

# РОДНАЯ ПРИРОДА

1976







# РОДНАЯ ПРИРОДА

№ 1 (25) 1976 г.

ІНФАРМАЦЫЙНА-МЕТАДЫЧНЫ БЮЛЕТЭНЬ  
ДЗЯРЖАўНАГА КАМІТЭТА САВЕТА МІНІСТРАў БССР  
ПА АХОВЕ ПРЫРОДЫ, ПРЭЗІДЫУМАў  
РЭСПУБЛІКАНСКІХ САВЕТАў БЕЛАРУСКІХ  
ТАВАРЫСТВАў АХОВЫ ПРЫРОДЫ,  
ПАЛЯўНІЧЫХ І РЫБАЛОВАў, НАВУКОВАГА САВЕТА  
ПА ПРАБЛЕМАХ БІЯСФЕРЫ АН БССР,  
БЕЛАРУСКАГА РЭСПУБЛІКАНСКАГА САВЕТА  
ПА ТУРЫЗМУ І ЭКСКУРСІЯХ

ВЫХОДЗІЦЬ РАЗ У ДВА МЕСЯЦЫ

Год выдання пяты

Рэдактар А. І. ВАРАНЦОУ

РЭДАКЦЫЙНАЯ КАЛЕГІЯ:

П. Н. БАГДАНАў, Л. І. БЕРДЗІЧАВЕЦ,  
дз. А. БЯСПАЛЫ (аднасны сакратар), Г. І. КАНЦАВАЯ,  
С. А. КАНСТАНЦІНОВІЧ, І. Б. КАРДАШ, П. Р. КОРЗУН,  
П. А. ЛУГАУЦОУ, М. Р. МУРАШКА, У. П. РАМАНОУСКІ,  
У. П. САМСОНАў, Б. А. САУЧАНКА, Б. І. САЧАНКА,  
Л. М. СУШЧЭНЯ, В. П. ЯКУШКА

На першай (філін), другой, трэцяй і чацвёртай старонках вокладкі — здымкі М. Шарая

© «Родная прырода», 1976 г.



# БАГАЦЦЯМ ПРЫРОДЫ— КЛОПАТ І АШЧАДНАСЦЬ

М. КАЛІНА,

начальнік Віцебскай абласной інспекцыі  
Дзяржкамтэта СМ БССР па ахове  
прыроды

Ахова прыроды і рацыянальнае выкарыстанне прыродных рэсурсаў у эпоху навукова-тэхнічнай рэвалюцыі, калі адбываецца хуткае развіццё прамысловасці, транспарту і сельскай гаспадаркі,— адна з важнейшых агульнадзяржаўных задач. Нездарма яе вырашэнню шмат увагі ўдзяліў XXIV з'езд КПСС.

Выконваючы заданні з'езда аб узмацненні аховы навакольнага асяроддзя, партыйныя, саветскія, адміністрацыйныя і грамадскія арганізацыі Віцебскай вобласці сталі больш канкрэтна займацца пытаннем аховы прыроды. На сесіі абласнога Савета дэпутатаў працоўных у сакавіку 1972 года былі разгледжаны задачы Саветаў дэпутатаў працоўных вобласці па павышэнню эфектыўнасці выкарыстання зямельных угоддзяў, выкананню заканадаўства аб зямлі і ахове прыроды. Сесія запатрабавала ад аблвыканкома, выканкомаў гарадскіх, раённых, сельскіх і пасялковых Саветаў, а таксама ад ведамстваў, прадпрыемстваў і арганізацый забяспечыць безумоўнае выкананне прыродаахоўнага заканадаўства. А годам пазней на сумесным пасяджэнні бюро абкома КПБ і аблвыканкома было абмеркавана пытанне «Аб практычных мерах па выкананню пастановы ЦК КПБ і СМ БССР аб узмацненні аховы прыроды і паляпшэнні выкарыстання прыродных рэсурсаў у рэспубліцы».

Пастановы кіруючых органаў з'явіліся канкрэтнай праграмай дзеянняў устаноў і арганізацый па барацьбе за рацыянальнае выкарыстанне зямельных, лясных, водных і іншых рэсурсаў на тэрыторыі вобласці.

І вось дзевятая пяцігодка — здабытак гісторыі. Наша краіна знаходзіцца на парэдадні вялікай падзеі ў жыцці партыі і народа — набліжаецца дзень адкрыцця XXV з'езда КПСС, які вызначыць новыя грандыёзныя задачы па будаўніцтву матэрыяльна-тэхнічнай базы камунізму ў дзесятый пяцігоддзі.

Ідучы насустрач форуму камуністаў краіны, прыступаючы да выканання заданняў новай пяцігодкі, нельга не акінуць позіракам тое, што зроблена за апошнія гады, не засяродзіць увагу на тым, што чакае яшчэ вырашэння.

## АХОВЕ ЗЯМЛІ — ПРЫНЦЫПОВАСЦЬ

У раёнах і гаспадарках вобласці многае зроблена для павышэння ўрадлівасці зямлі, паляпшэння сенажаціў і пашы. За чатыры гады пяцігодкі меліяравана 65 тысяч гектараў пераўвільготненых і забалочаных зямель, на плошчы амаль 137 тысяч гектараў праведзены культурна-тэхнічныя работы. Шмат увагі надаецца барацьбе з воднай і ветравой эрозіяй глебы, навуковаму выкарыстанню хімічных сродкаў аховы раслін. Усё гэта ў значнай меры садзейнічае забеспячэнню

выканання народнагаспадарчых планаў па вытворчасці і продажы дзяржаўнае важнейшых відаў сельскагаспадарчай прадукцыі.

Аднак не ўсё прыйшло само сабою.

У інспекцыю няяк пачалі паступаць сігналы з Лёзненскага раёна аб тым, што ў калгасе «Праўда» не па-гаспадарску адносяцца да асноўнага сродку вытворчасці — зямлі.

Факты вымушалі насцярожыцца. Аб гэтым было паведамлена кіраўніцтву аблвыканкома. Там прынялі рашэнне правесці паглыбленую праверку выкарыстання зямлі ў калгасе. Стварылі камісію, у якую ўвайшлі і работнікі абласной інспекцыі па ахове прыроды.

На месцы высветлілася, што старшыня калгаса тав. Раманкевіч і галоўны аграном тав. Старавойтаў не ўдзяляюць належнай увагі рацыянальнаму выкарыстанню зямлі. У межах населеных пунктаў калгаса там, дзе раней былі прысядзібныя ўчасткі, пустое звыш 60 гектараў ворыва. У вёсцы Шэргіна 15 гектараў праўленне калгаса адваля пад пашу для жывёлы, якая знаходзіцца ў асабістым карыстанні. А поруч ладны кавалак зямлі займаюць кусты, дзе і можна было б стварыць гэтую пашу. З-за абыхаваў адносін да зямлі кіраўнікоў гаспадаркі за тры гады пасуўныя плошчы калгаса скараціліся на 310 гектараў.

Вынікі праверкі абмеркаваў аблвыканком. За дапушчаную безгаспадарчасць кіраўнікі калгаса былі пакараны, а Лёзненскаму райвыканкаму і яго ўпраўленню сельскай гаспадаркі ўказана на адсутнасць кантролю за выкарыстаннем зямлі ў калгасах і саўгасах раёна.

Гэты факт выклікаў глыбокі роздум і ў работніцкай абласной інспекцыі Дзяржкамтэта СМ БССР па ахове прыроды. Таму ўслед за Лёзненскім грунтоўнай праверцы падвергліся гаспадаркі Гарадоцкага, Верхнядзвінскага, Пастаўскага, Віцебскага, Аршанскага і іншых раёнаў. У работу актыўна ўключыліся выканкомы раённых і сельскіх Саветаў, іх пастаянныя камісіі, дэпутаты.

Так быў пакладзены пачатак навядзенай неабходнага парадку ў справе рацыянальнага выкарыстання зямельных і іншых рэсурсаў вобласці. Гэты рух падтрымаў аблвыканком. Вясной 1974 года ён прыняў рашэнне аб правядзенні двухмесячнага па ахове прыроды, у час якога асабліва ўвага звярталася на рацыянальнае выкарыстанне зямельных угоддзяў — заворванне сядзіб былых хутароў, няянавава дарог, рэкультывацыю кар'ераў і выпрацаваных тарфянікаў. Такая работа дазволіла толькі на працягу адной вясны ўвесці ў гаспадарчы абарот звыш 8 тысяч гектараў зямлі.

Аднак было б няправільна гаварыць, што зямельная праблема перастала нас хваляваць. Толькі за мінулы год старшыня дзяржінспектары і работнікі абласной інспекцыі Дзяржкамтэта СМ БССР па ахове прыроды выявілі 79 выпадкаў грубых парушэнняў Зямельнага кодэкса Беларускай ССР. Матэрыялы накіраваны ў адміністрацыйныя камісіі райвыканкомаў

для прыцягнення вінаватых да адказнасці. У 22 выпадках парушальнікі аштрафаваны. Астатнія — перажылі лёгкі перапах — іх толькі папярэдзілі.

Парушэнняў зямельнага заканадаўства ўвогуле больш, чым выяўлена. Аднак што ж стрымлівае ініцыятыву старшых дзяржінспектараў? Аказваецца, справа ў тым, што яны не заўсёды сустракаюць падтрымку на месцах. Напрыклад, на старшыню Верхнядзвінскай міжкалгаснай будаўнічай арганізацыі В. М. Фаміна двойчы складаліся пратаколы за грубыя парушэнні Закона аб ахове зямлі. Кожны раз матэрыялы накіроўваліся ў адміністрацыйную камісію райвыканкома, якая, аднак, ні разу не надала ім належнай увагі. У Верхнядзвінскім раёне беспакарнаа ходзяць і кіраўнікі раённага аб'яднання «Сельгастэхнікі», ПМК-101. Першыя на землях калгаса імя Чапаева самавольна адкрылі кар'ер і пачалі здабываць гравій, другія — распрацоўваць пясчаны кар'ер на землях дзяржлесфонду, дзе растуць пасадкі першай групы.

Такую ж беспрынцыповасць пры разглядзе матэрыялаў аб парушэннях зямельнага заканадаўства праявілі адміністрацыйныя камісіі Расонскага, Гарадоцкага, Пастаўскага раёнаў. Як відаць, нежаданне «папсаваць» добрыя адносіны з некаторымі гаспадарнікам тут жыве яшчэ вельмі моцна, жыве, нягледзячы на тое, што ідзе ў разрэз з пастановамі і рашэннямі аб ахове прыроды.

## ЧАМУ ВАДА МУТНЕЕ

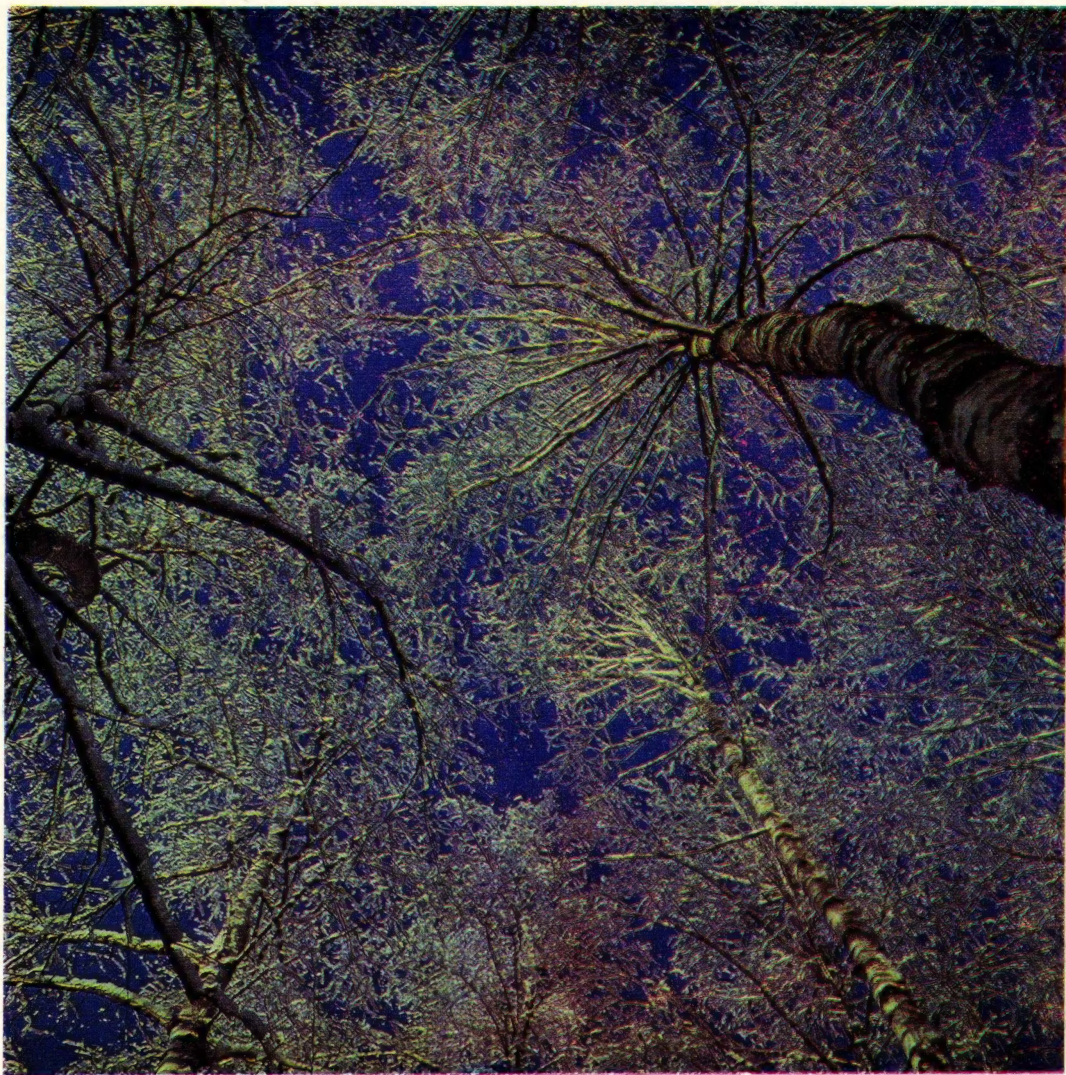
Барацьба з забруджваннем рэк і вадаёмаў, за рацыянальнае выкарыстанне водных рэсурсаў — адзін з галоўнейшых клопатаў нашай інспекцыі. Быў час, калі вырашэнне гэтай задачы здавалася неверагодна складаным: з кожным годам у вобласці павялічваецца колькасць новых прамысловых прадпрыемстваў, расшыраюцца магутнасці дзеючых. Гэта выклікае павелічэнне спажывання вады на тэхнічныя мэты, большае колькасць сцёкаў.

Але вырашэнне задачы ўсё ж знайшлося. На адной з вытворчых нарад падводзіліся вынікі работы за год і, зыходзячы з патрабаванняў рашэнняў XXIV з'езда КПСС і прыродаахоўных пастаноў партыі і ўрада, вызначаліся задачы на наступны перыяд часу. Загадчык гідрэхілабараторыі Э. А. Бувейч выступіў з каштоўнай прапановай: разгарнуць барацьбу за скарачэнне выкарыстання пітной вады на вытворчыя мэты. Тут жа з алоўкамі ў руках пачалі падліваць, якія для гэтага ёсць рэзервы на кожным канкрэтным прадпрыемстве. Работнікі інспекцыі В. М. Галееў і Н. В. Акуша ў сваіх сацыялістычных абавязаннях тады запісалі: дабіцца зніжэння спажывання свежай вады на 3—4 працэнты.

За справу ўзяліся з душой. Там, дзе неабходна было, удакладнілі патрэбнасці ў вадзе і яе выдаткі. Узлілі на ўлік усе артэзіянскія свідравіны. Вынікі работы паказалі, дзе і ў якіх аб'ёмах можна ўка-

(Заканчэнне на 3-й стар.)





Фота І. Сідарэнкі

У адлігу надараюцца ціхія снежныя дні. Сняжынкі падаюць павольна, асядаюць на галінках, на сучках, на шурпатай кары дрэў. Лес бялее на вачах.

Паўдня такога ціхага спакойнага снегу — і ўсе дрэвы становяцца белымі. Калі здалёк глядзіш на лес, бачыш адну бэль. А падыдзеш бліжэй — усё ж праглядаюцца чарнаватыя сілуэты ствалоў і галін.

Іншы раз пасля такога адліжнага дня ноччу падмарозіць. Снежныя хмары разыдуцца-разбягуцца неяк незаўважна. На небе сярод мільярдаў зусім дробненькіх і трохі большых зорак вісіць белы круглы месячык. Светлы, светлы, аж добра відаць на ім чарнаватыя плямы.

У такую начную пару ў лесе нейкая чароўная белая цішыня. Снег іскрыцца, нібы зоркі на небе. У лесе

светла. На снезе ляжаць лёгкія цені ад дрэў. Не варухнецца ні галінка, ні былінка ў белым царстве. Мароз не вельмі моцны — не стукае ў дрэвах. Снег толькі скрыпіць пад нагамі. А спынішся, суцішышся — навокал цішыня і спакой.

Пад зорным небам і ясным месяцам, у нерухомым сонным лесе непрыкметна для вачэй людскіх нараджаецца белы цуд. Усю ноч мароз тчэ белыя карункі і развешвае іх у лесе, у вёсках і гарадах.

Выйдзеш раніцою з хаты — усё-ўсё навокал у крухмальна-белым інеі. Ён пабліскае мільярдамі іскрынак.

У лесе ні шолыху, ні гуку. Нібыта ўсё стаілася і замерла, каб не парушаць чароўную гармонію — зімовую казку белага лесу.

Зм. ВЕРАС



раняць абаротнае і паўторнае выкарыстанне вады.

Барачьба за рацыянальнае выкарыстанне пітной вады, якая разгарнулася ў інспекцыі, хутка знайшла неабходную падтрымку ў партыйных і савецкіх органах, на прадпрыемствах. А гэта садзейнічала таму, што абаротнае і паўторнае выкарыстанне вады пачало ўкараняцца на дзесятках прадпрыемстваў вобласці. Цяпер яно дзейнічае на 178 фабрыках і заводах. Аб'ём вады, якая выкарыстоўваецца ў прагрэсіўных сістэмах, дасягае мільёна кубаметраў у суткі.

У Віцебску, Оршы, Полацку, Наваполацку, Новалукомлі і іншых гарадах здадзены ў эксплуатацыю агульнагарадскія станцыі аэрацыі. Ліквідавана звыш ста самастойных выпускаў сцэкавай вады. На 60 працэнтаў скарацілася за пяцігодку скідаванне сцэкаў у рэкі і азёры.

Аднак і ў справе аховы водных рэсурсаў не ўсе пытанні вырашаны.

У апошнія тры гады мы неаднаразова звярталіся да рабочага пасёлка Юбілейна, што ў Гарадку. Першапачаткова тут узводзілі дамы з пянчым ацяпленнем. Аднак у ходзе будаўніцтва была зроблена пераарыентацыя на праект з цэнтральным ацяпленнем, водазабеспячэннем і каналізацыяй. Будаўніцтва вядзе Гарадоцкая ПМК-36, якую ўзначальвае П. М. Дзем'яненак. Будаўнікі заклалі толькі фундамент ачышчальных збудаванняў, узвалі частку сцен і на гэтым чамусці спыніліся.

Жылы мікрараён па вуліцы Юбілейнай ўжо здадзены ў эксплуатацыю. Сцёкі няма куды падключыць, і яны скідаюцца ў рэчку Гаражанку.

Па вуліцы Гарадоцкая шаша два гады назад здадзены ў эксплуатацыю вучэбны корпус сельскагаспадарчага тэхнікума, некалькі шматкватэрных жылых дамоў і інтэрнатаў. Іх сцёкі даўно забруджваюць прылеглая вадаёмы. Каб паскорыць будаўніцтва ачышчальных збудаванняў, абласная інспекцыя па ахове прыроды прымала розныя захады — ад размоў з кіраўнікамі ПМК-36 да штрафаў і пазбаўлення прэміяльных. Аднак начальнік ПМК-36 і галоўны інжынер І. І. Красоўскі цвёрда прытрымліваюцца ранейшых поглядаў на пытанне будаўніцтва ачышчальных збудаванняў.

На жаль, аналагічны падыход да пытання ўзвядзення ачышчальных комплексаў можна наглядаць і ў іншых раённых цэнтрах вобласці.

Між тым, сёння ніхто не асмеліцца аспрэчваць неабходнасць ашчадных адносін да прыроды. Аднак практычнае ажыццяўленне дзяржаўных мер па барацьбе за ахову і рацыянальнае выкарыстанне яе важнейшых рэсурсаў — зямлі, вады, лесу і фауны вельмі часта яшчэ натыкаецца на недастаткова прадуманую «гаспадарчую неабходнасць». Знайсці шляхі пераадолення такога падыходу да аховы і выкарыстання прыродных рэсурсаў, на нашу думку, — галоўная задача грамадскіх і прыродаахоўных арганізацый.

#### АБАПІРАЮЧЫСЯ НА ГРАМАДСКАСЦЬ

Дзесятую пяцігодку ўжо сёння называюць пяцігодкай якасці. Прыродаахоўныя арганізацыі, у тым ліку і абласная інспекцыя, не выпускаюць прадукцыі, як, скажам, завод, фабрыка або калгас ці саўгас. Аб якой жа якасці мы можам весці гаворку? Відэаочна, аб кваліфікаванасці пастаноўкі прыродаахоўных пытанняў, кваліфікаванасці распрацоўкі іх рашэнняў і абавязковым кантролі за выкананнем гэтых рашэнняў.

Між тым, ахапіць сутнасць і кваліфікавана вырашаць любое прыродаахоўнае пытанне пры ўдзеле адных толькі штатных работнікаў абласной інспекцыі і старшых дзяржінспектараў, якія працуюць у раёнах, немагчыма. І выхад тут адзін — дапамога з боку грамадскасці.

У вобласці дзейнічае Беларускае таварыства аховы прыроды. Яно аб'ядноўвае звыш 300 прыватных арганізацый і звыш 1000 юнацкіх груп. У шэрагах гэтых арганізацый налічваецца 435 тысяч чалавек, або каля 30 працэнтаў насельніцтва вобласці.

У Віцебску на грамадскіх асновах працуе народны ўніверсітэт. За 1974—1975 навучальны год тут прачытаны наступныя цыклы лекцый: «Ахова прыроды ў перыяд разгортвання будаўніцтва камунізму ў СССР», «Прырода, грамадства, чалавек», «Прырода ў выяўленчай мастацтве», «Ахова водных рэсурсаў і па-

ветра» і іншыя. Чытаць лекцыі запрашаліся, як правіла, высокакваліфікаваныя лектары. Па тэматыцы прачытаных лекцый дэманстраваліся навукова-папулярныя і мастацкія фільмы. Аналагічная вучоба актыву аховы прыроды праводзілася ў Наваполацку, Оршы і іншых гарадах і раённых цэнтрах.

Вялікая ўвага звяртаецца на прапаганду ведаў аб ахове прыроды сярод шырокіх мас насельніцтва. Для гэтай справы выкарыстоўваем усе наяўныя сродкі. Толькі за 1974 год у вобласці выдадзена 52 плакаты, арганізавана звыш 320 выступленняў па радыё і тэлебачанню, апублікавана 1779 карэспандэнцый у друку, прадэманстравана 7869 кінафільмаў, прачытана звыш 10,8 тысячы лекцый і дакладаў. Не меншая колькасць прыродаахоўнай інфармацыі прайшла па каналах тэлебачання, радыё, друку, кіно і вуснай прапаганды ў мінулым годзе.

Карысць ад гэтай работы адчуваемая. Яна заключаецца і ў тым, што намаганні абласной інспекцыі рацыянальнай выкарыстоўваюць зямлю, ваду, лесныя ўгоддзі знайшлі шырокую падтрымку ў масах, і ў тым, што барацьба з такім злом, як браканьерства, усё больш і больш становіцца справай грамадскасці, і ў тым, што спецыялісты самых розных галін народнай гаспадаркі грунтоўна задумваюцца над рацыянальным выкарыстаннем багаццяў прыроды.

Разам з тым і браканьерства, і парушэнні законаў, якія дапускаюць старшыня Верхнядзвінскай міжкалгаснай будаўнічай арганізацыі, кіраўнікі Гарадоцкай ПМК-36 і іншыя, — гэта вынік недастатковай прапаганды ведаў аб прыродзе ў тых арганізацыях і ўстановах, якія павінны былі, карыстаючыся правамі законаў, рашуча ўздзейнічаць на парушальнікаў.

І тое, што парушальнікі прыродаахоўнага заканадаўства сустракаюць яшчэ паліжлівых да сябе адносін у некаторых установах, сведчыць аб нестабільнай неабходнасці прапаганды ведаў аб прыродзе, аб законах яе развіцця. Бо такая прапаганда — гэта дзейсны сродак паспяховага вырашэння малых і вялікіх праблем аховы і рацыянальнага выкарыстання прыродных рэсурсаў.



На цэнтральнай сядзібе саўгаса «Сітца» Докшыцкага раёна ў старым парку стаіць дуб-волат.

Дыяметр камля — 1 метр 80 сантыметраў, шырыня кроны — каля 13 метраў. Узрост дрэва — больш як трыста гадоў. Пладаносіць яно амаль кожны год.

Бытуе шмат легенд і паданняў, звязаных з сітцаўскім волатам. Гэты дуб аб'яўлен помнікам прыроды рэспубліканскага значэння і ахоўваецца дзяржавай.





# КАЛІЙНАЯ ВЫТВОРЧАСЦЬ І АХОВА ПРЫРОДНАГА КОМПЛЕКСУ

П. ЖЫГАРАУ,  
навуковы супрацоўнік БелНДІ глебазнаўства  
і аграхіміі

Звыш дванаццаці гадоў салігорскі камбінат «Беларуськалій» пастаўляе калійныя ўгнаенні для значнай зоны абласцей еўрапейскай часткі СССР, а таксама на экспарт. Камбінат складаецца з трох рудаўпраўленняў і дае каля 50 працэнтаў калійных ўгнаенняў, што выпускаюцца ў нашай краіне. А ў апошні час пасляхова будуюцца самае буйное, нацвёртае рудаўпраўленне, праектная магутнасць якога будзе амаль роўна магутнасці трох дзеючых.

Аднак з павелічэннем выпуску ўгнаенняў расце і колькасць адходаў — солеадвалаў, якія даводзіцца складаць на паверхні зямлі. Іх вышыня дасягае 50 метраў. Цяпер пад імі каля 600 гектараў тэрыторыі.

Солеадвалы з'яўляюцца крыніцамі засалення навакольных участкаў глебы, грунтавых і паверхневых вод. Забруджванню паветра, а таксама глебы і вады садзейнічаюць дымавыя выкіды фабрык, якія ўтрымліваюць сальвы пылу. Усё гэта выклікае істотныя змены ў натуральным ландшафтах, стварае неспрыяльныя ўмовы для развіцця раслін.

Солі, што выпадаюць з забруджанай атмасферы на паверхню глебы і расолы, якія пранікаюць на палеткі, значна павышаюць утрыманне хлорыстага натрыю ў глебе, рэзка паніжаюць яе ўрадлівасць. Дымавыя адходы камбіната прычыняюць раслінам не меншую шкоду, чым расолы, бо асядаюць на значна большай тэрыторыі. Яны аказваюць на расліны даўно вядомае ўздзеянне — атручваюць таксічнымі газамі і дзейнічаюць праз салёную глебу.

Ці можна паменшыць шкодны ўплыў адходаў калійнай вытворчасці на глебу і расліны?

Так, можна. Перш за ўсё гэта тэхнічныя меры барацьбы: эфектыўная работа пылагазаачышчальнага абсталявання на абагачальных фабрыках, спраўнасць дамб ахоўнага абсталявання. Акрамя гэтага неабходна прымяненне і аграцэхнічных мерапрыемстваў, накіраваных на зніжэнне і ліквідацыю шкоднага ўздзеяння адходаў калійных камбінатаў.

Што ж робіцца для зніжэння шкоднага ўздзеяння адходаў камбіната «Беларуськалій» на прыроднае асяроддзе?

З задавальненнем можна адзначыць, што за апошнія гады пытанні аховы навакольнага асяроддзя ў Салігорскім раёне інтэнсіўна распрацоўваюцца па многіх напрамках. Асабліва вялікі ўклад у гэтую справу ўносяць камбінат. Тут укараняецца новая тэхналогія здабычы калійнай солі, што дазваляе ў значнай ступені зніжаць колькасць выхаду адходаў. Справа ў тым, што сільвініт залігае ў выглядзе пластоў у пакладах кухоннай солі, якая складае каля 70 працэнтаў усяго калійноснага гарызонту. Пры ранейшай тэхналогіі здабычы ўсё разам падымалася на паверхню. Пасля тры чвэрці руды ішло ў адходы. Па новай тэхналогіі з лавы будучы вымаца ў асноўным пласты калійнай солі, а большая частка кухоннай застэнацца пад зямлёй, у выпрацоўках.

Пасляхова вядзецца будаўніцтва новых супрацьфільтрацыйных экранаў пад солеадвалы і шламасховішчы. Гэта папярэдзіць прасочванне расолаў у глебагрунты і грунтавыя воды і захаве іх ад засалення. Адначасова праводзяцца работы па скарачэнню зямельных плошчаў, якія адводзяцца з сельскагаспадарчага кліна пад тэрыконы. Цяпер прымяняюць вышыняе, шмат'яруснае складанне цвёрдых адходаў. Раней яны дасягалі 25 метраў. Цяпер — 50 і больш.

Істотную ролю ў паніжэнні колькасці сальвых адходаў на паверхні зямлі адыграе гідраўлічная закладка солей з тэрыконаў у свабодных шахтных выпрацоўкі.

Доследна-прамысловая ўстаноўка для такой закладкі праходзіць выпрабаванні на першым рудаўпраўленні. З цягам часу ўстаноўкі будуць створаны і на іншых рудаўпраўленнях камбіната. Пачата таксама бурэе досліднай свідравіны па скідванню лішкаў расолаў у глыбінныя пласты зямлі, дзе яны не прыносяць ніякай шкоды.

Прыкметна скарацілася скідванне салёнай вады, якая паступае з ліўневай каналізацыі ў Салігорскае вадасховішча. Аб гэтым красамоўна гавораць дадзеныя аб утрыманні ў рачной вадзе хлору — самага шкоднага кампаненту прамысловых сцёкаў. Так, да пачатку работы камбіната ўтрыманне гэтага рэчыва ў вадзе Случы, ніжэй Салігорска, складала ў сярэднім 12 міліграмаў на літр. З уводам у эксплуатацыю першага рудаўпраўлення (снежань 1963 года) утрыманне хлору ад скідвання расолаў хутка пачало ўзрастаць. Пасля трох гадоў работы рудаўпраўлення яго дасягнула 55,8 міліграма на літр. А ў 1971 годзе склала значна больш. Стварылася рэальная пагроза засалення паверхневых вод раёна. Таму былі прыняты дзеясныя меры па зніжэнню мінералізацыі і агульнага сцёку вады ліўневай каналізацыі. Ажыццэўленне гэтых мерапрыемстваў не замарудзіла адбіцца на колькасці хлору ў рачной вадзе. Пачынаючы з 1972 года колькасць яго стала паступова змяншацца і цяпер складае на працягу года ад 27 да 40 міліграмаў на літр. Воды ліўневай каналізацыі першага рудаўпраўлення, якія выклікалі засаленне вадасховішча і ракі Случ, таксама рэзка змяніліся. Раней па агульнаму ўтрыманню солей яны нават пераўзыходзілі морскую ваду і былі зусім не прыгодны для жыцця прэснаводных істот. Цяпер жа становішча змянілася. У скідваемым прамысловым сцёках можна заўважыць шматлікіх жыхароў прэснаводнай іхтыяфауны, нават чародкі малаяк рыб.

Шэраг мерапрыемстваў, накіраваных на павышэнне ўстойлівасці палых культур да шкоднага ўздзеяння сальвых адходаў, праводзяць самі гаспадаркі. Так, на асобных палых саўгаса «Гарняк», якія знаходзяцца непадалёк ад солеадвалаў і абагачальнай фабрыкі першага рудаўпраўлення, ужо некалькі гадоў запар не ўносяць калійныя ўгнаенні. Тым не менш, расліны не пакутуюць ад гэтага, бо ўтрыманне рухомага калію ў глебе ў радыусе каля кіламетра ад рудаўпраўлення дастаткова высокае. З мінеральных ўгнаенняў на такіх землях ўносяць азотныя і фосфарныя з абавязковым прывязнем вапнавання. Уносяцца і арганічныя ўгнаенні.

Пачата асушэнне зямель калгаса «Прамень камуны», якія засалены расоламі. Гаспадарка знаходзіцца непадалёк ад другога рудаўпраўлення. Землі тут высокаўрадлівыя, але з-за павышанага ўтрымання солей і лішкаў вільгаці сталі малапрадуктыўнымі. Выхад быў адзін: правесці асушэнне з мэтай паніжэння ўзроўню мінералізаваных грунтавых вод да такой глыбіні, з якой вымытыя дажджамі з глебы солі не маглі б падняцца зноў да паверхні ворнага гарызонту.

Гэты вывад зроблен на аснове шматгадовых даследаванняў, якія дазволілі ўстанавіць, што засаленне адбываецца ў асноўным на паніжаных месцах з узроўнямі вады да 2 метраў. На працягу года солі тут робяць сезонна-абарачальную міграцыю. Вясной і восенню яны звычайна вымываюцца атмасфернымі ападкамі да грунтавых вод, а з надыходам цёлага сухага надвор'я зноў падымваюцца да паверхні глебы, засольваючы яе. Таму, згодна з нашымі разлікамі, узровень грунтавых вод тут вырашана панізіць больш як на два метры ад паверхні зямлі.

Такім чынам, комплекснае прымяненне тэхналагічных і аграцэхнічных мерапрыемстваў з'яўляецца залогом найбольш пасляховай аховы прыроднага асяроддзя ў Салігорскім раёне.



Колі пытанні, якімі даводзіцца займацца старшаму раённаму інспектару Дзяржкамтэта СМ БССР па ахове прыроды, надзвычай шырокае. Шырокае таму, што ў кожным раёне цяпер налічваецца дзесяткі прадпрыемстваў і арганізацый, якія маюць дачыненні да выкарыстання зямлі, вады, лесу і іншых рэсурсаў прыроды. Больш таго, здараецца, што прадпрыемствы сваімі адходамі аказваюць шкоднае ўздзеянне на жывёльны і раслінны свет, забруджваюць ваду і паветра. Інспектар абавязан кантраляваць, як выкарыстоўваюцца і ахоўваюцца разнастайныя прыродныя багацці, якія клапоцяцца на прадпрыемствах і ў арганізацыях аб своєчасным узнёўленні збыднёных рэсурсаў.

Справа гэта нялёгкая. Яна патрабуе, з аднаго боку, глыбокага ведання сучасных вытворчых працэсаў, а з другога — грунтоўнай падрыхтоўкі па біялогіі, хіміі і іншых навуках. Толькі гэтая дасведчанасць дазваляе кваліфікавана падыходзіць да вырашэння складаных прыродаахоўных праблем. Яна рухае наперад творчую ініцыятыву інспектара, якая знаходзіць падтрымку ў шырокіх колах грамадскасці, стварае яму аўтарытэт высокакваліфікаванага спецыяліста.

Менавіта пра такога чалавека і пойдзе гаворка ў гэтым артыкуле. Старшы дзяржаўны інспектар па ахове прыроды Мазырскага раёна Мікалай Арсенавіч Шашолка працуе на гэтай пасадзе не першы год. Вядома, на пачатку і ў яго было неабходнага вопыту. Інспектар пачаў з планавання сваёй работы.

Цяпер, складаючы план, Мікалай Арсенавіч строга ўлічвае ўказанні і планы Дзяржкамтэта СМ БССР па ахове прыроды, абласной інспекцыі Дзяржкамтэта. Планы абавязкова ўвзаемаюцца з адпаведнымі партыйна-дзяржаўнымі пастановамі па ахове прыроды і выконваюцца ў цеснай садружнасці з мясцовымі партыйнымі і савецкімі органамі, органамі народнага кантролю, дэпутатскімі камітэты па сельскай гаспадарцы і ахове прыроды. І вось вынікі: з таго часу, як М. А. Шашолка прыступіў да работы, прынята пяць рашэнняў райвыканкама і адзінаццаць пастаноў райвыканкама і сесій сельскіх Саветаў дэпутатаў працоўных.

Акрамя квартальнага, Мікалай Арсенавіч мае штомесячны план работы. А на 1975 год быў прыняты асабісты творчы план-абавязальства.

Мэтазакладна планавачы сваю работу і кантраляваць дзейнасць прадпрыемстваў і арганізацый дапамагае тое, што інспектар за параўнальна кароткі тэрмін вывучыў стан выкарыстання і аховы прыродных рэсурсаў у калгасах, саўгасах і на прадпрыемствах раёна і вядзе адпаведны ўлік выкарыстання зямлі, вады, лесу і г. д. У выніку інспектар дакладна ведае, якія прадпрыемствы і арганізацыі займаюцца, скажам,

здабычай нярудных выкапняў, якія і колькі спажываюць і скідаюць вады, дзе і колькі працуе свідравін, водаразбораў, якія водагаспадарчыя аб'екты будуцца і якія толькі плануецца будаваць, наяўнасць складаў для захоўвання мінеральных угнаенняў і ядахімікатаў, калельняў з сучасным спажываннем паліва звыш трох тон і многае іншае. Для тых прадпрыемстваў, дзе спажыванне вады за суткі перавышае 10 кубаметраў, складзены спецыяльныя карткі, у якіх адлюстроўваюцца ўсе асаблівасці выкарыстання вады.

Па пытаннях аховы паветра і рацыянальнага выкарыстання вады пры

## КРЫНІЦА ПОСПЕХУ

ўдзеле інспектара распрацавана 28 планаў мерапрыемстваў, якія ажыццяўляюцца на прадпрыемствах і ў арганізацыях. Копіі гэтых планаў захоўваюцца ў інспектара, таму барацьба за чысціню вады і паветра знаходзіцца пад пастаянным кантролем.

Добрая, дзелавая дружба ўстанавілася ў Мікалая Арсенавіча з прадстаўнікамі гарадской і раённай санэпідэманстанцый. Сумесна з санурачамі горада ён кантралюе работу палёў фільтрацыі Мазыра, а таксама лакальных ачышчальных збудаванняў на прадпрыемствах. Утрыманне і тэхнічная спраўнасць арцэзіянскіх свідравін, а таксама водазабеспячэння ў сельскай мясцовасці што-квартальна правяраюцца сумесна з работнікамі раённай санэпідэманстанцыі.

Летась у першым — трэцім кварталах такія правэркі былі праведзены ў саўгасе «Прудок», на Мазырскай птушкафабрыцы і ў калгасе «Прамень Кастрычніка». У саўгасе «Прудок» было выяўлена, што ў выніку нясвоечасовай вывазкі гнявая жывячка трапіла ў рэчку Тур. Праблему

акт. Дырэктара папярэдзілі. Адзначаны недахоп хутка быў ліквідаваны.

У лютым 1975 года выканком раённага Савета дэпутатаў працоўных прыняў рашэнне аб рэкультывацыі выпрацаваных тарфянікаў і пасяна-гравійных кар'ераў. Рашэнне было выслана ўсім прадпрыемствам і арганізацыям, якія маюць парушэння зямлі. Дзякуючы гэтаму, план першага паўгоддзя рэкультывацыі кар'ераў быў перавыкананы. Пасляхова выканан і план перадачы рэкультываваных тарфянікаў.

Для ажыццяўлення кантролю за выкарыстаннем асушаных зямель у калгасах і саўгасах, а таксама іншых угоддзяў перыядычна наладжваюцца выезды разам з інспектарам спецыялістаў упраўлення сельскай гаспадаркі райвыканкама. Матэрыялы гэтых праверак перадаюцца на разгляд райвыканкама. Так было прынята рашэнне райсавета дэпутатаў працоўных аб рабоце праўлення калгаса «Серп і Молат» па рацыянальнаму выкарыстанню зямлі.

Цесную сувязь з органамі сельскай гаспадаркі і іншымі арганізацыямі падтрымлівае інспектар, наладжваючы ажыццяўленне супрацьрэзійных мерапрыемстваў. У выніку ў раёне пачата будаўніцтва тэрас на схілах лагчын і рэкультываваных кар'ераў, а таксама пасадка лесу. За гэту работу ў 1974 годзе Мазырскі лясгас, дзе дырэктарам т. Бондар, быў прадстаўлены на ВДНГ СССР.

Паляпшэнне аховы лесу і зялёных насаджэнняў у населеных пунктах, аховы паляўнічай фауны можа быць толькі на аснове прыцягнення да гэтай справы шырокіх колаў грамадскасці. І М. А. Шашолка падтрымлівае дзелавыя сувязі з рознымі арганізацыямі і асабліва з гаррайсаветам Беларускага таварыства паляўнічых і рыбалоў і пераважнымі арганізацыямі Беларускага таварыства аховы прыроды.

У раёне праводзіцца значная работа па прапагандзе ведаў аб прыродзе і прыродаахоўнага заканадаўства. Летась праведзена гарадская навукова-практычная канферэнцыя. У яе рабоце прынялі ўдзел адказныя партыйныя, савецкія і камсамольскія работнікі, кіраўнікі прамысловых прадпрыемстваў, прадстаўнікі навуковых устаноў горада. Канферэнцыя выпрацавала рэкамендацыі па ахове і рацыянальнаму выкарыстанню прыродных рэсурсаў у раёне.

Для прапаганды ведаў аб прыродзе пры райвыканкаме арганізавана школа, слухачамі якой з'яўляюцца работнікі сельскіх Саветаў, старшыні пастаянных камісій па сельскай гаспадарцы і ахове прыроды, работнікі іншых устаноў і арганізацый. У раённай газеце «Камуніст Палесся» на гэту тэму мешчана за год звыш сарака выступленняў.

І ва ўсіх прыродаахоўных справах, якія ажыццяўляюцца на Мазыршчыне, адчуваецца ўдзел старшага дзяржаўнага інспектара па ахове прыроды М. А. Шашолкі.





**У. КАРПІКАУ.**  
галуны інжынер упраўлення меліярацыі  
і воднай гаспадарыі Гомельскага аблвыканкома

Меліярацыя з'яўляецца адным з важнейшых фактараў павышэння прадукцыйнасці сельскагаспадарчых угоддзяў. Поруц з механізацыяй і хімізацыяй вытворчасці яна падвойвае-патройвае сілу зямлі. Таму на Гомельшчыне меліяравана ўжо 460 тысяч гектараў калгасных і саўгасных угоддзяў. Гэтыя ўрадлівыя землі дазволілі значна павялічыць валавыя зборы збожжа, бульбы, траў. У 1974 годзе Жлобінскі, Петрыкаўскі і Акцябрскі раёны сабралі па 30—32 цэнтнеры збожжа з гектара, а перадавыя гаспадаркі пераступілі рубаж 40 цэнтнераў.

Толькі за кошт меліярацыі зямель валавы збор збожжа ў Акцябрскім раёне павялічыўся больш як на 20 працэнтаў, у Петрыкаўскім — на 34,2 працэнта. Прыкметную дабавку ўраджаю атрымалі на асушаных землях Рэчыцкі, Жыткавіцкі і іншыя раёны вобласці.

За апошнія гады значна ўзрасла капітальнасць меліярацыйнага будаўніцтва. Меліяратары цяпер праектуюць не толькі скарочанне лішняй вільгаці з балот, але ствараюць асушальна-ўвільгатняльныя сістэмы з мэтай максімальна затрымаць ваду, каб у засушлівыя пару года падаць яе на палеткі раслінам, бо толькі рэгуляванне глебавай вільгаці пры аднолькавых іншых фактарах дазваляе атрымаць прыбавку ўраджаю.

Цяпер праектныя арганізацыі не выпускаюць праекты, якія не прадугледжвалі б дваінога рэгулявання вільгаці. Выключэнне складаюць толькі тыя масівы, дзе недастаткова мясцовага сцёку і ваду нельга падаць з іншых вадасбораў.

Аднак увільгатненне глебы спосабам рэгулявання сцёку рэк і каналаў хаця і дае дадатны эффект, яго нельга параўнаць з арашэннем пры дапамозе дажджавальных устаноў. Таму ў вобласці шырока разгарнуліся работы па стварэнню арашальных сістэм як на асушаных землях, так і на ўгоддзях, якія не патрабуюць асушэння. Цяпер ужо налічваецца 32,4 тысячы гектараў, якія атрымліваюць вільгаці пры дапамозе арашальных сістэм.

Прыбавка ўраджаю, якую дае арашэнне, вельмі прыкметная. Так, саўгас «Бярозкі» Гомельскага раёна на працягу чатырох гадоў атрымлівае па 250—350 цэнтнераў гародніны з гектара, па 180—250 цэнтнераў бульбы. Па 60—70 цэнтнераў кармавых адзінак з гектара арашаемых угоддзяў атрымлівае ордэна Кастрычніцкай Рэвалюцыі племзавод «Ведрыч» Рэчыцкага раёна. Летас, напрыклад, у гаспадарцы на плошчы 292 гектары асушанай культурнай пашы, дзякуючы арашэнню, атрымана па 66,6 цэнтнера кармавых адзінак у той час, як такая ж паша без арашэння дала толькі па 35 цэнтнераў кармавых адзінак.

Атрымліваючы добрую аддачу ад арашаемага земляробства, многія гаспадаркі ахвотна ідуць на расшырэнне такіх плошчаў. Аднак задаволіць усе патрэбы земляробаў меліяратары пакуль не маюць магчымасці, бо вады, гэтага каштоўнейшага вадкага мінералу, у прыродзе не бязмежная колькасць.

Мы ўжо адзначалі, што праекціроўшчыкі амаль паўсюдна прадугледжваюць сістэмы двухваковага дзеяння, аднак гэта не заўсёды атрымліваецца з-за недахопу вады. Падаць жа яе з іншых сістэм на невялікія масівы не ўяўляецца магчымым, бо гэта прывядзе да значнага павелічэння капіталаўкладанняў на меліяраваны гектар.

Такое ж становішча і з арашэннем. Той жа племзавод «Ведрыч» падаў заяўку з просьбай спраектаваць арашэнне 1000 гектараў — амаль усю плошчу асушаных угоддзяў. Ідучы насустрач гаспадарцы, Гомельская дырэкцыя меліярацыйных аб'ектаў і прадпрыемстваў заказала праектна-каштарысную дакументацыю ў інстытуце «Саюзгіпрамеліяводгас». Аднак выканаць просьбу племзавода было складана. Гаспадарка мае ўжо 292 гектары арашаемых зямель. Праектуецца яшчэ 200. А вада забіраецца з адной крыніцы — рэчкі Ведрыч. І вось, падлічыўшы, праекціроўшчыкі прыйшлі да вываду, што далей развіваць арашэнне тут немагчыма: рэчка не зможа забяспечыць вадою такую плошчу.

Аналагічнае становішча наглядаецца і ў іншых гаспадарках, на іншых вадатоках. Пашыраць далей арашаемае земляробства па берагах такіх рэчак, як Дабасна, Ржаўка, Добрыца, Іўня і некаторых іншых мы ўжо не можам. Ствараць на іх вадасховішчы для затрымання вясновай вады — гэта значыць затапіць значныя плошчы зямель, якія меліяраваны закрытым дрэнажом.

Таму даводзіцца развіваць арашаемае земляробства паблізу буйных рэк або ісці на забор падземнай вады, што не заўсёды магчыма.

Ці ёсць выхад з такога становішча? Безумоўна, ёсць. І заключнаецца ён, як не дзіўна, у будаўніцтве вадасховішчаў. У вобласці іх налічваецца ўжо 19. Гэта вадасховішчы і сажалкі, плошча якіх складае 515 гектараў. Аднак усе яны невялікія. Асрбныя вадаёмы займаюць 2—3, некаторыя 30—40 гектараў. Толькі вадасховішча ў саўгасе «Добрынь» Ельскага раёна мае плошчу 122 гектары. Калі выкарыстаць усю ваду гэтых сажалак, то можна было б арасіць усяго 5—6 тысяч гектараў зямлі. А мы ж павінны думаць і пра разязненне рыбы, пра культурны адпачынак працоўных. Дык вось і напрашваецца адзіны вывад — будаваць буйныя вадасховішчы з запануваннем іх вадою вясновага сцёку.

Схемай асушэння і асваення зямель Палесся на тэрыторыі Гомельскай вобласці прадугледжана пабудова 4 буйных вадасховішчаў: Мілашэвіцкае ў Лельчыцкім раёне, Светлагорскае ў Светлагорскім і Калінкавіцкім, Дняпра-Брагінскае і Песчанка ў Лоеўскім і Брагінскім раёнах. Іх плошча 5,8 тысячы гектараў. Карысная ёмістасць — звыш ста мільёнаў кубаметраў. Акрамя гэтага, мяркуецца пабудова 51 сажалку агульнай плошчай звыш 9 тысяч гектараў.

Цяпер у сувязі з развіццём схемы асваення Палескай нізіны некалькі перагледжаныя месцы размяшчэння вадасховішчаў, іх памеры. Дняпра-Брагінскае вадасховішча ўжо спраектавана і знаходзіцца на зацвярджэнні ў «Галоўпалессесводбудзе». У далейшым прадугледжваецца будаўніцтва вадасховішча на выпрацаваных тарфяных масівах у Хойніцкім раёне з падачай вады з Дняпра-Брагінскага.

Рацыянальна падышлі праекціроўшчыкі да распрацоўкі праекта рыбгаса і вадасховішча Светлагорскае. Справа ў тым, што ствараць яго меркавалі на землях дзяржфонду, якія зняты лесам. Перад праектаваннем у выніку рэканструкцыраванага аследавання была прынята прапанова — стварыць вадасховішча на выпрацаваных масівах торфазавода «Светлагорскі». У выніку будзе захавана каля тысячы гектараў лесу.

Вадасховішчы, пра якія ішла гутарка вышэй, — наліўныя. Вада ў іх будзе падавацца магутнімі помпавымі станцыямі з Дняпра, Бярэзіны, Іпы. Яна будзе забірацца ў асноўным вясной, каб максімальна пазбегнуць забору сцёку ў летні час.

Дняпра-Брагінскае вадасховішча ўключана ў план будаўніцтва 1976 года. У першым квартале будзе выдзелены праект Светлагорскага вадасховішча. У гэтым годзе намачаецца пачаць яго будаўніцтва.

Увод у дзеянне гэтых буйных вадаёмаў дазволіць абвядніць шэраг буйных меліяраваных масіваў: Іпа, Ненач, Закованка, Віць-Тур'я, Брагінка, Песчанка, Ведрыч і шэраг іншых больш дробных. У 1979 годзе прадугледжваецца пачаць будаўніцтва вадасховішча Рэдзецкі мох, у 1981 годзе — Мілашэвіцкае ў Лельчыцкім раёне.

Праектаванне і будаўніцтва больш дробных вадаёмаў і сажалак мяркуецца ажыццявіць паралельна з праектаваннем і будаўніцтвам меліярацыйных аб'ектаў арашэння як неаддзімай часткі саміх аб'ектаў. Усе гэтыя меры дазваляць ажыццявіць у поўным комплексе абвядненне і арашэнне ўсіх меліяраваных, а таксама прылеглых да іх сухадольных зямель.



# РЭКУЛЬТИВАЦЫЯ—ПАТРАБАВАННЕ ЧАСУ

Ф. МАЛЫШАЎ, М. КОТ,  
кандыдаты тэхнічных навук

ПРАЦЯГВАЕМ РАЗМОВУ

Пастаноўка пытання аб даручэнні «Белгіправодгасу» праектна-пошукавых работ на тэрыторыях выпрацаваных тарфянікаў, а самой рэкультывацыі — меліярацыйным будаўніча-монтажным упраўленнем» (гл. артыкул В. Чувічкі, В. Жмакі, Р. Мароза «Каму даручыць рэкультывацыю?», «Родная прырода», № 5, 1975 г.) адпавядае патрабаванням часу.

Наша рэспубліка з'яўляецца найбольш затарфаваным раёнам еўрапейскай часткі СССР. Плошча тарфяных пакладаў у БССР займае больш як 2,5 мільёна гектараў. Гэта каштоўнае прыроднае багацце, эксплуатацыя якога робіць пэўны ўплыў на змяненне біясферы.

У працэсе здабычы торфу адбываецца сістэматычнае вызваленне плошчаў, на якіх пакідаецца толькі ахоўны пласт арганікі. Магутнасць гэтага пласта змянялася з развіццём тарфяной прамысловасці. Да 1941 года торфаздабываючыя прадпрыемствы павінны былі пакідаць ахоўны пласт 15 сантыметраў. Фактычна пакідаўся пласт, які немагчыма было выпрацаваць па тэхналагічных прычынах. У той час выходзілі, вядома, не з інтарэсам далейшага выкарыстання плошчаў пасля выпрацоўкі пакладаў, а з неабходнасці здабычы як мага большай колькасці торфу для патрэб прамысловасці, якая шпарка развівалася. Пры гэтым здабыча вялася ў асноўным кар'ерным спосабам, пасля чаго заставаліся ямы глыбінёй ад 1,5 да 4 метраў.

У пасляваенны перыяд велічыня ахоўнага пласта павялічылася да 20 сантыметраў. У гэты час шырока пачаў укараніцца фрэзерны спосаб здабычы. Дзяржкамтэт СМ БССР па ахове прыроды зацвердзіў палажэнне «Аб парадку перадачы і прыёму выпрацаваных плошчаў тарфянікаў для далейшага выкарыстання ў народнай гаспадарцы». У палажэнні гаворыцца, што ўсе выпрацаваныя плошчы тарфяных пакладаў і іх

украйкі падлягаюць звароту ранейшым землекарыстальнікам ці іншым арганізацыям для далейшага выкарыстання ў народнай гаспадарцы. У гэтым палажэнні прадугледжана, што магутнасць ахоўнага пласта на плошчах, якія мяркуецца выкарыстоўваць пад ворыва і сенажаці, павінна быць не менш як паўметра, а для іншых мэт — не менш як 20 сантыметраў.

Дзяржкамтэт СМ СССР па навучы і тэхніцы ўстанавіў наступныя нормы невыпрацоўваемага тарфянога пласта: для плошчаў, якія будуць выкарыстоўвацца ў сельскай гаспадарцы, — 50 сантыметраў, для лесаразвядзення — 30 сантыметраў і для іншых мэт — 15 сантыметраў.

Цяпер і ў перспектыве, згодна з прагнознымі распрацоўкамі, штогод у эксплуатацыі павінна знаходзіцца прыблізна 70 тысяч гектараў тарфяных пакладаў, у тым ліку для патрэб сельскай гаспадаркі — каля 50 тысяч. Асноўнымі ведамствамі, якія вядуць здабычу торфу ў БССР, з'яўляецца Міністэрства тарфяной прамысловасці, рэспубліканскае аб'яднанне «Белсельгастэхніка» і Міністэрства мясцовай прамысловасці. Плошча выпрацаваных гэтымі ведамствамі масіваў налічвала на пачатак мінулага года каля 99 тысяч гектараў. З гэтай колькасці плошчы, якія выпрацаваны фрэзерным спосабам, складаюць 73 тысячы гектараў, кар'ерным — 26 тысяч гектараў. Да 1974 года каля 60 працэнтаў выпрацовак перададзена Землекарыстальнікам. Астатнія плошчы не выкарыстоўваюцца ў народнай гаспадарцы і з'яўляюцца, па сутнасці, закінутымі землямі. Сярод іх амаль палавіна выпрацаваных кар'ерным спосабам.

Рэкультывацыя плошчаў, выпрацаваных кар'ерным спосабам, для вырошчвання сельскагаспадарчых культур ці стварэння сенажацяў патрабуе значных капіталаўкладанняў, бо неабходна выраўноўваць кар'еры, рабіць новае асушэнне, а ў не-

каторых выпадках рэгуляваць водапрыёмнік. Пасля выпрацоўкі тарфяных пакладаў фрэзерным спосабам застаецца даволі роўная паверхня. Аднак і тут плошча патрабуе планіроўкі, зрэзкі падкараваных палос, пракладкі новай асудальнай сеткі.

Работы па рэкультывацыі выпрацаваных тарфянікаў вядуцца, на жаль, яшчэ марудна і няясна. Між тым, выкарыстанне гэтых плошчаў трэба разглядаць не толькі з пункту гледжання павелічэння зямельнага фонду, што вельмі важна, бо ў апошнія гады наглядаецца тэндэнцыя памяншэння ворыва ў разліку на душу насельніцтва, але і з пункту гледжання памяншэння парушэнняў прыроднага комплексу, які склаўся на працягу стагоддзяў у рэспубліцы. Таму пастаноўка пытання аб даручэнні «Белгіправодгасу» праектна-пошукавых работ на тэрыторыі выпрацаваных тарфянікаў заслугоўвае ўвагі.

Поруч з гэтым трэба адзначыць, што цяпер пры распрацоўцы праектаў торфапрадпрыемстваў распрацоўваецца і раздзел па рэкультывацыі выпрацаваных плошчаў. Таму для гэтых выпадкаў неметагэаграфічна прыцягваць яшчэ і іншую праектную арганізацыю. Калі гэтыя раздзелы недастаткова распрацоўваюцца, то іх неабходна расшырыць у адпаведнасці з прад'яўляемымі патрабаваннямі.

Для плошчаў, якія выпрацаваны даўно, складанне дакументацыі на рэкультывацыю мэтазгодна даручыць якой-небудзь спецыялізаванай арганізацыі, напрыклад, «Белгіправодгасу». Але самым галоўным, на наш погляд, з'яўляецца выдзяленне мэтай прызначэннем капіталаўкладанняў для правядзення гэтых вялікіх работ. Думаецца, было б правільным накіраваць для гэтай мэты частку сродкаў, якія адпускаюцца на меліярацыю. Для выканання работ па рэкультывацыі старых выпрацаваных плошчаў было б мэтазгодна, відавочна, спецыялізаваць некалькі будаўніча-монтажных меліярацыйных упраўленняў.

## ПАЯДЫНАК

У лясных угоддзях і на палях калгаса «Маяк камунізму» Магілёўскага раёна часта бачылі жыхары навакольных вёсак грацыёзнага лася. Бывала, выйдзе з лесу са сваёй сяброўкай-ласіхай на лубін і нават людзей не палохаецца. Корміцца, як хатняя жывёла.

У час гону ласі становяцца больш смелыя і вельмі злыя. У пошуках самак на ранішніх і вясчэрніх зорах яны равуць (стогнуць). І пры такой пераклічы сыходзяцца на паядынак.

Вось такая сутычка адбылася ў лася-прыгажуну са сваім сапернікам ва ўрочышчы Машчонае балота ля вёскі Дабрасневічы. Метровыя разгалістыя рогі двух лясных волатаў сасціліся так, што ласі не змаглі вызваліцца адзін ад аднаго. Знясіленыя, яны паваліліся на зямлю...

На месцы паядынку ласі вытапталі траву, перацерлі хмызняк, паламалі дрэвы таўшчынёй да 15 сантыметраў.

Па рагах спецыялісты вызначылі, што ласям было па шэсць гадоў.

І. БЯЛЁУ,  
інструктар прэзідыума Магілёўскага аблсавета  
Беларускага таварыства аховы прыроды







## ЗУБРЫ БЕЛАВЕЖЫ

Гісторыя Белавежскай пушчы непаруўна звязана з імем адной з найбольш цікавых жывёл сучаснай фауны — зубрам. Стала крылатым выказванне вядомага заолага Северцава: «Пушча захавалася таму, што там былі зубры, а зубры жылі таму, што існавала пушча».

У мінулыя зубры былі распаўсюджаны на тэрыторыі цэнтральнай і заходняй Еўропы. Аб гэтым сведчаць археалагічныя знаходкі, назвы рэк і селішчаў. Але ўсё больш некранутых лясоў адыходзіла з часам пад палеткі, пашу. Старажытны лес скарачаўся на вачах. На пачатку XVIII стагоддзя зубры захаваліся толькі ў Белавежскай пушчы. Чаму менавіта тут? Справа ў тым, што Белавежская пушча здавён была валодава «ахоўнай граматай»: была месцам палявання тытулаваных асоб — ад князёў літоўскіх і польскіх да рускага цара. Тады-сяды выконваліся некаторыя правілы запаведнага рэжыму.

У 1809 годзе ў пушчы налічвалася каля трохсот зуброў. У наступныя гады, дзякуючы пэўным захадам па ахове (прычыну такога клопату мы ўжо назвалі), пагалоўе лясных волатаў прыкметна павялічылася. У канцы XIX стагоддзя зубрыны статак стабілізаваўся (600—700 галоў). Стабілізацыя выклікала недаўменне ў вучоных. Сапраўды, зуброў пад-

кормліваюць, ахоўваюць, а колькасць не павялічваецца. Выказваліся такія думкі: зубры — выміраючае племя, і сучасныя ўмовы не для іх. Прыводзіліся шматлікія факты, якія, на першы погляд, сведчылі на карысць падобных меркаванняў. Так, указвалася на зніжэнне тэмпаў размнажэння. Самкі давалі прыплод не часцей, як раз у тры гады. Назіралася высокая смертнасць сярод маладняку. У пошуках ісціны Расійская Акадэмія навук накіравала ў 1910 годзе спецыяльную экспедыцыю пад кіраўніцтвам прафесара Кулагіна. Галоўны вынік праведзеных даследаванняў і назіранняў — абвяржэнне тэорыі «вымірання» зуброў. Уздзельні экспедыцыі Урублеўскі даказаў, што стабілізацыя зуброў тлумачыцца шэрагам спецыфічных умоў. Дагэтуль амаль не звярталі ўвагі на тое, што ў пушчы, акрамя зуброў, селіцца шмат іншых драўнінаедных жывёл. У 1907 годзе тут было 5054 алені, 1250 даніэляў. Асноўны іх корм — драўніны. Узнікала канкурэнтнае становішча. А для зуброў драўніны корм — абавязковая перадамова ўзнаўлення магчымасцей. Перанаселенасць пушчы, недахоп корму — трывожны сігнал у зубрыным стане. Такі вывад зроблен больш паўстагоддзя назад.

Першая сусветная вайна стала ката-

строфай і для зуброў. За некалькі гадоў ад статак засталіся адны ўспаміны. 12 красавіка 1919 года быў забіты апошні белавежскі зубр.

Работы па ўзнаўленню зубрынага статаку ў Белавежы пачаліся ў канцы 20-х гадоў. Надзеі ўскладаліся на экзэмпляры, вывезеныя ў свой час у заапаркі і заасады. Ужо ў 1941 годзе ў пушчы жыло 19 зуброў. Утрымліваліся яны за агароджай. Статак паступова рос. Але ў часе вайны ад браканьерства, недакорму і хвароб 24 зубры загінулі. На пачатку 1946 года засталася 26 асобін.

На сённяшні дзень у Белавежскай пушчы (тэрыторыя СССР) у натуральных умовах пасецца каля 90 зуброў. Акрамя гэтага, 114 галоў вывезена ў іншыя раёны краіны і за мяжу. Неабходна адзначыць, што гэта адзінае ў краіне вольнае згуртаванне чысткароўных зуброў.

Дзякуючы «белавежцам» створана некалькі новых пунктаў развядзення гэтых жывёл, пераважна на тэрыторыях Украіны (Кляванская, Цуманская і Залеская лесагаспадаркі) і Расійскай Федэрацыі (Цэйскі дзяржаўны заказнік, Нельчынская паліўнічая гаспадарка). Некалькі зуброў, галоўным чынам самоў, адпраўлены ў заапаркі гарадоў Савецкага Саюза.

Падагульняючы сказанае, можна сцвярджаць, што рэакліматызацыя зуброў праходзіць паспяхова. Звяры рэгулярна размнажаюцца. Летам яны поўнасьцю забяспечваюць сябе натуральным кормам: травяністай расліннасцю (пераважна злакі, бабовыя) і драўнінай (часцей вярба, асіна, рабіна, брызгліна, дуб, асень).

Зубры асвоілі ў пушчы значную плошчу: 15000 га. Асобныя самцы і групы размяшчаюцца па ўсёй пушчы. Раён жыхарства складаецца з розных тыпаў лесу, якія ва ўмовах Белавежы часта мяняюцца. Што датычыць стацыяльнага размяшчэння, то яно цалкам залежыць ад аб'ёму корму ў тых ці іншых угоддзях.

Зімой раён размяшчэння скарачаецца. Зубры канцэнтруюцца каля падкормачных пунктаў, дзе ім выдаецца бульба, морква, буракі... Аснову харчавання ў гэты перыяд складае штучная падкормка. Але патрэбен і натуральны корм.

Зімой, як ніколі, адчуваецца канкурэнцыя (алені, казулі, часткова дзікі). Запасы ж драўніннай расліннасці прыкметна падавалі: у пушчы мала прыросту. Натуральная падкормка мае адмоўныя бакі. Жывёлы збіраюцца ў адным месцы, парушаюцца іх вольнае размяшчэнне, мяняюцца ўзаемаадносіны паміж рознымі палавымі і ўзроставымі групамі.

Тым не менш, мы мяркуем, што ва ўмовах Белавежы, дзе надараюцца халодныя снежныя зімы, зубры могуць жыць толькі пры арганізаванай падкормцы, асабліва, калі ўлічыць, што для рэакліматызацыі былі ўзяты паўхатнія жывёлы, якія прывыклі да цесных заа-садаўскіх дворакаў.



У апошні час шмат пішуць пра падарожжы асобных зуброў. У 1965 годзе тры самцы 3—4-гадовага ўзросту аддзіліся ад пушчы на 10 кіламетраў у паўднёвым напрамку. Жылі там цэлы год. У 1967 годзе звяры зрабілі рэйд ужо на 30 кіламетраў, аблюбаваўшы невялікія лясныя ўчасткі, акружаныя сельскагаспадарчымі культурамі. Жывёлы не трымаліся абавязкова гуртам. Некаторыя пераадолювалі вялікія адлегласці, але праз дзён пяць зноў вярталіся на выбранае месца. У 1969 годзе адзін такі самец дайшоў да Брэста. Групу, у якой ён быў, восенню тройчы сустракалі непасрэдна ў пушчы, але неўзабаве яна зноў вярталася на выбранае месца. Неаднаразовыя спробы адагнаць жывёл назад у пушчу не далі станоўчых вынікаў.

У канцы лета 1968—1973 гадоў самцы, якім было больш як па тры гады, шмат разоў «уцякалі» на 70—180 кіламетраў у паўночным напрамку. Іх заўважалі ў Зэльвенскім, Свіслацкім, Дзятлаўскім і Слоніўскім раёнах.

Пры наступленні зімы вандруўнікі часцей за ўсё вярталіся «дахаць», але найбольш «упартыя» заставаліся зімаваць там, дзе былі сіцрыя саломы ці фермы.

У 1973—1975 гадах жывёлы заходзілі на тэрыторыю Брэсцкага, Івацэвіцкага, Барозаўскага і Клецкага раёнаў.

Гэта сведчыць аб тым, што самцы схільны да міграцыі. Абследаванні шляхоў пераходаў паказалі, што зубры ідуць вызначанымі маршрутамі па адных і тых жа ўрочышчах.

Што прымушае зуброў вандраваць? Дакладнага адказу мы не можам даць, а вось некалькі меркаванняў выкажам.

Зубры — палігамныя жывёлы. Жывуць статкамі, на чале якіх стаіць моцная і вопытная самка. Самец далучаецца да статка толькі ўвосень, у перыяд яру, пасля жорсткіх турнірных боёў. Палавыя суадносіны ў вольнай групе 1:1. Няўдачнікі, слабыя сапернікі вымушаны пакінуць асноўны раён у пошуках новых статкаў, а іх, як вядома, няма. Але інстынкт (некалі такіх статкаў было многа) не дае супакоіцца. Гэта, магчыма, адна з прычын міграцыі.

Другая прычына, на наш погляд, у пагаршэнні кармавой базы пушчы, у прыватнасці, зніжэнні запасаў кармавых угоддзяў: відаць, замнога драўнінаедаўных капытных.

Названыя вышэй акалічнасці могуць мець вельмі важнае значэнне пры вырашэнні агульнай праблемы — далейшага павелічэння колькасці зуброў. Пры даследаванні шляхоў міграцыі і месц жыхарства мы можам падрабязна вывучыць патрэбнасці жывёл, а значыць, удакладніць магчымае перасяленне іх на новыя месцы.

Вучоныя прыйшлі да адзінай думкі: зубр — не выміраючая жывёла, але яго агульная колькасць не настолькі вялікая, каб быць спакойнымі. Сусветнае пагадоўе налічвае каля 1500 асобін, 467 з іх жывуць на тэрыторыі СССР. Каб поўнаасцю забяспечыць узнаўленне зуброў, неабходна, каб іх было не менш як 2000.

Таму ўсім нам належыць правесці яшчэ вялікую арганізацыйную і даследчую работу. Лясныя волаты павінны мець цвёрдую прадпіску на зямлі, акую яны так упрыгожваюць.

Л. КОРАЧКІНА,  
кандыдат біялагічных навук

## ГЛУШЦОЎ ТРЭБА АХОЎВАЦЬ

Глушэц-певень у шлюбны перыяд вельмі прыгожы, хоць мае цёмную афарбоўку пер'я. На шыі яго апярэнне чорнае і цёмна-шэрае са стракацінкамі і цёмна-зялёным бляскам на валлі, з белымі на брушцы. На падбародку ў пёўна чорнае пер'е падоўжана і ўтварае так званую «баряду». У час такавання глушэц распускае крылы і хвост веерам.

Самка ў адрозненне ад пёўна мае рыжавата-бурае апярэнне з буйнымі чорнымі і белымі стракацінкамі, а на грудзях — рыжавата-светлую плямку.

Глушцы распаўсюджаны вельмі шырока і займаюць усю лесастэпную зону ад захаду да ўсходу. Паўсюдна яны распаўсюджаны і ў Беларусі.

Улюбёныя месцы жыцця глушцоў — сасоннікі, пераважна забалочаныя сасновыя бары, сфагнавыя балоты, багатыя на журавіны, чарніцы, брушніцы, буюкі, маліну. У Белаежскай пушчы ўлюбёнымі месцамі такавання глушцоў з'яўляюцца сфагнавыя сасоннікі.

Глушцы кормяцца не толькі ягадамі. У асенні перыяд іх можна сустраць на асінах, дзе яны здзіоўваюць пасохлае асінавае лісце, а ў зімовы час пераходзяць на кармленне ігілай. Глушцы, як і іншыя курыныя, дзюбуюць дробныя каменчыкі, якія памагаюць ім пераціраць грубую ежу. Птушкі, якія не запасаюць у страўніку каменчыкаў на зімовы перыяд, звычайна гінуць.

З канца сакавіка і да пачатку мая ў глушцоў шлюбны перыяд. У гэты час яны злятаюць на такавішчы. Тады і можна пачуць глушцовую песню «тэк! тэк! тэк! тэк! тэк!», якая пераходзіць у суцэльнае сіпенне. Пры выкананні апошняй часткі сваёй песні глушцы не чуюць.

Мне даводзілася чуць глушцовую песню і ў асенні перыяд, у верасні, пры ўліку аленяў у перыяд рову.

У красавіку самка пад кустом ядлоўцу або пад елачай робіць гняздо, куды адкладвае 8—12 жёлтых-жаўтаватага колеру. Наседжвае прыкладна 24 суткі. Птушаняты глушцоў маюць свае асаблівасці. Абсхоннуўшы, яны могуць бегачы, і напачатку кормяцца жывёльнай ежай, паядаючы насякомых, асабліва лічынкі і яйкі мурашак, якія дапамагаюць ім здабываць глушчыя.

Аднак у апошнія гады колькасць глушцоў паўсюдна падае. Адной з асноўных прычын гэтага з'яўляецца неразумнае ўмяшанне чалавека ў жыццё птушак. Нярэдка высякаюцца ласы, якія з'яўляюцца месцам такавання глушцоў, а значыць і месцам спарвання. Яшчэ бытуе памылковая думка, што, калі ссекчы дрэва, на якім такуе глушэц, дык ён пераляціць на іншае. Аднак высякаюцца не дрэвы, а цэлыя глушцовыя «такавішчы».



Фота М. Шарая

Так у Ясенскім лясніцтве Белаежскай пушчы ў сумежных кварталах з лясгасам было размешчана глушцовае такавішча, куды зляталася каля 30 глушцоў (1960 г.). Але ў сувязі з механізаванымі работамі ў лясгасе, якія праводзіліся побач з такавішчам на працягу некалькіх гадоў, сюды пачало прылятаць не больш як тры-пяць птушак. Пасля заканчэння работ у лясгасе гэтакія такавішча пачало ўзнаўляцца, і сёлета там было ўлічана 13 глушцоў.

Непамерны вылас жывёлы, збор ягад і грыбоў, сенакашэнне таксама адмоўна ўплываюць на колькасць глушцоў. Дастаткова сагнаць некалькі разоў глушцовы вывадак, як ён распадаецца, колькасць меншае ці гіне ўсім.

У глушцоў даволі шмат ворагаў: ястрабы-цецераватнікі, лісіцы, янотападобныя сабакі, куніцы, рысі, а таксама дзікія, якія разбураюць кладкі жёлтых-жаўтаватага колеру. У снежную зіму 1970 г. быў выпадак, калі дзікі з'явіўся і з'еў старога глушца.

Колькасць драпежнікаў, асабліва ў месцах такавання глушцоў, павінна рэгулявацца. У месцах жыцця гэтых птушак можна правесці няглыбавыя меры прыёмстваў. У Белаежскай пушчы ўсякая дзейнасць чалавека ў месцах такавання глушцоў забаронена. А ў Ясенскім лясніцтве дадаткова ўстаноўлены шыльды з надпісам: «Асабліва ахоўваемы ўчастак — глушцовае такавішча». Акрамя гэтага, там зроблены пярхалішчы і галечнікі, а летась пабудавана глушцовая кармаўка.

На наш погляд, варты праводзіць догляд глушцовых такавішчаў там, дзе яны зарастаюць густым ельнікам і хмызамі. Глушцы, як правіла, выбіраюць для такавання больш адкрытыя мясціны.

У гаспадарках, дзе на глушцоў вядзецца паляванне, яно павінна быць забаронена на такавішчах, на якіх збіраецца не больш як 5 пёўняў. А на такавішчах, на якіх спявае больш як 5 глушцоў, норма адстрэлу не павінна перавышаць 20—25 прызнтаў.

Прытрымліваючыся ўсіх правіл аховы глушцоў, пры наяўнасці біятэхнічных мерапрыемстваў колькасць гэтых птушак у нашай рэспубліцы можна значна павялічыць.

Ф. САЕВІЧ,  
ляснічы Ясенскага лясніцтва





В. А. ВАКУЛА

шая неадаккладнасць уяўлення пра яе), сцяна пушчы, пасярэдзіне якой узвышаліся сцены будынкаў адміністрацыйнага комплексу.

Я не буду падрабязна апісваць гэты комплекс, а толькі скажу, што я абышоў яго некалькі разоў, уважліва чытаючы шыльды і вывучаючы ўсе хады і выходы. Самае большае ўражанне на мяне зрабіла самая простая (самаробная) шыльдачка: гасцініца на рамонце.

«Дрэнная прыкмета», — падумаў я, — напэўна, няма дырэктара».

Але дырэктар быў. Па шэпту, якім размаўлялі ў прыёмнай, я зразумеў, што дырэктар вельмі заняты.

Пасля абеду дырэктар запаведна-паляўнічай гаспадаркі «Белавежская пушча» Сцяпан Баляслававіч Качаноўскі быў менш заняты і, азнаёміўшыся з мэтай майго прыезду, схпіў тэлефонную трубку і набраў нумар: «Віктар Антонавіч? Прыязджае да мяне!»

## ПАЛЯЎНІЧЫ, ЯКОМУ НЕ ПАТРЭБНА СТРЭЛЬБА

У Белавежскую пушчу я ехаў спякотным ліпенскім днём. Ехаў аўтобусам з Брэста і ехаў, прызнацца, упершыню. Упершыню не таму, што раней не выпала, як прынята апраўдвацца ў такіх выпадках, а зусім па іншай прычыне. Па-мойму, захацеў — і «выпадзе», тым больш, пры сучасным транспарце. Калі ўсё перагледзець і ўсюды пабыць адразу, дык нікога не застанеца на потым. А «потым» таксама ж захочацца нешта ўбачыць! Вось і атрымаецца, што ты, надта спяшаючыся пабачыць усё і спазнаць, сам сябе абакраў, нікога не пакінуўшы на будучае.

Са мной гэтага не здарылася. Прынамсі, да ліпеня 1975 года была ў мяне, так сказаць, у запасе Белавежская пушча.

Ці такой уяўлялася мне яна, як была ў сапраўднасці? Цяжка сказаць... Мусіць, не. Уяўленне пра яе склалася ў далёкія дзіцячыя гады, калі ў мяне была амаль казачная фантазія і я верыў у чарадзейныя казкі. Значыць, расчараванне? Не.

У Камянюкі (вялікія камяні) я прыехаў апоўдні. За Камянюкамі пачыналася цёмная, на самой справе зялёная (вось пер-

През дзесяць-пятнаццаць хвілін прыехаў Віктар Антонавіч. Хутка ўвайшоўшы ў прыёмную, ён спытаў: «Хто шукае мяне? Вы?» Так пазнаёміўся я з галоўным паляўніцтвазнаўцам Белавежскай пушчы Віктарам Антонавічам Вакулам. І мя, не адкладаючы тое, што маглі зрабіць сёння, «прыступілі да работы». Тэма нашай гутаркі была такая: «Біятэхнічныя мерапрыемствы гаспадаркі на 1975/76 год».

Папярэджваю, будуць лічбы і немалыя — у межах соцень тысяч. І каб добра ўявіць, якую «матэрыяльную» дапамогу атрымліваюць ад чалавека дзікія жывёлы пушчы, пазнаёмімся з гэтымі лічбамі.

З 443 тысяч гектараў, якія займае Белавежская пушча, 87 тысяч гектараў знаходзяцца на тэрыторыі Беларусі (36 361 га ў Гродзенскай вобласці і 51 082 га ў Брэсцкай), якія размеркаваны паміж 13 лясніцтвамі. Лясны масіў шырынёй ад 10 да 30 км цягнецца з поўначы на поўдзень амаль на 70 кіламетраў.

У Белавежскай пушчы, па ўліку на 1 студзеня мінулага года, прапісана больш як 2 тысячы высакародных аленьяў, 1 400 дзікоў, 700 казуль, 73 ласі, 300 лісаў, 30 куніц, 12 ваўкоў, 34 рысы, 87 зуброў і шмат іншых лясных насельнікаў, не кажучы пра птушак.

Што ж (я маю на ўвазе не драпежнікаў, а карысных дзікіх жывёл) атрымліваюць яны на абед ад чалавека, апроч таго, што ім нарыхтавала маці-прырода?

225 гектараў тэрыторыі Белавежскай пушчы адведзена пад кармавыя паляны. Акрамя гэтага, каля 800 га займаюць палеткі бульбы, жыта, ячменю, аўса, салодкага лубіну, тапінамбуру (земляной грушы) і шматгадовых раслін.

На зіму 1975-76 г. нарыхтавана 500 тон сена, звыш 100 тон гранул з вітаміннай мукі, 4250 снапоў аўса, 183 тоны зерня, 121 тысяча вёнікаў з галінак тапінамбуру, 10 тон кукурузы, 130 — бульбы і 50 тон жолуду.

У гаспадарцы — звыш 70 падкормачных пунктаў, каля 200 кармушак для аленьяў.

У першым-чацвёртым кварталах праводзіцца адстрэл драпежнікаў і шкодных жывёл. Норма адстрэлу — 3 010 заліковых

Назіральная вышка



Саланец у пні





адзінак (сарока і варона — па 2 заліковыя адзінікі, ястраб-церавятык — 10, воўк — 100, рысь — 500 адзінак і гэтак далей).

Першы мой дзень знаходжання ў Белаежскай пушчы закончыўся ўладкаваннем у гасцініцу (старую, што знаходзіцца ў Камянюках) і вечаровай прагулкай па беразе невялікай балотнай рачулікі, якая там працякае.

На другі дзень Віктар Антонавіч заехаў па мяне і мы накіраваліся ў пушчу. Ён вазіў мяне па асфальтавых дарожках (асфальтавыя дарожкі ў пушчы? Нават мая дзіцячая фантазія не прадбачыла гэта), паказваў і расказваў, а я распытваў і слухаў. І чым больш мы размаўлялі, тым лепш разумелі адзін аднаго, а чым лепш разумелі адзін аднаго, тым больш хацелася размаўляць. І так непрыкметна расказалі адзін аднаму пра сябе. Праўда, тое, што я расказваў, не ўяўляе такой цікавасці, як расказ Віктара Антонавіча. Ён нарадзіўся і вырас у пушчы і бачыў сваімі вачыма ўсё, пра што я нават не марыў. Вучыўся і то ў Белаежскай школе, у вёсцы Хвойнік. Апроч агульнаадукацыйнай школы, скончыў шасцімесячныя курсы ляснічых у Барысаве (1951), Палацкі тэхнікум (1965) і нарэчце Мінскі тэхналагічны інстытут імя С. М. Кірава. Працаваў у Каралева-Мастоўскім лясніцтве памочнікам ляснічага, а потым — ляснічым у Ясенскім і Перароўскім лясніцтвах. З 1965 года Віктар Антонавіч Вакула — галоўны лясніцтвазнаўца Белаежскай пушчы.

«Паважаю людзей, якія любяць прыроду, — прызнаўся Віктар Антонавіч. — Вяселі робіцца на душы, калі сустракаеш аднадумцаў, чужых, бескарыслівых людзей, шчыра зацікаўленых у захаванні прыгажосці і багацця нашай прыроды».

Віктар Антонавіч паказаў мне паляну, своеасаблівую пушчанскую цэнтральную плошчу, на якой працаўнікі Белаежскай пушчы адзначаюць сваё свята — Дзень работнікаў лесу — са спарбніцтвамі, гульнямі, мастацкай самадзейнасцю і вясёлым застольем. Мы пабылі на адным з падкормачных пунктаў, пасядзелі на вышчы, з якой вядуцца назіранні за насельніцтвам пушчы. Мы наведлі зубрагадвальнік, пастаялі каля паветкі з дзікімі коньмі, якіх называюць тарпанамі, — непасрэднымі продкамі нашых коней, палюбоваўся дубамі, пра якія (я маю на ўвазе не менавіта гэтыя дубы, а падобныя на іх валаты, што пражылі на свеце па чатырыста-пяцсот гадоў) народны паэт Беларусі Якуб Колас пісаў: «...зірнеш уверх — шапка вальціцца».

Асабліва ўразіла возера (плошча 360 га), у якім разам з гарлачыкамі плаваюць... пні. Выбіраючы грунт, іх пакінулі для таго, каб вадаплаўныя птушкі, якія заселяць яго, мелі дзе гнездзіцца і хавацца.

— Мусіць, няма такога паляўнічага, — заўважыў я, — у якога не загарэліся б вочы і не задрожэлі б рукі, калі ён убачыць гэтае возера.

— Возера — запаведнае. Каб не трывожыць птушак, рыбу і то адлоўлівае адзін чалавек. А той, хто атрымлівае задавальненне ад пальбы па жывых мішэннях, — не паляўнічы. Спраўдны паляўнічы павінен любіць жывую прыроду, а страляць толькі па неабходнасці.

Хто гэтага не разумее! Іначай і быць не павінна... Прапіснае ісціна. Аднак...

Але паслухаем Віктара Антонавіча:

— Я таксама паляўнічы, але стрэльба мне не патрэбна. Я ніколі яе не нашу з сабой. Каб стаць паляўнічым...

— Трэба атрымаць паляўнічы білет і купіць стрэльбу, — падказваю я. — Такім чынам у шэрагі паляўнічых трапляе нямала браканьераў. Ахвотнікаў шмат, а гэтыя шэрагі і так надта доўгія. Што рабіць?

Мы згаджаемся, што патрэбны новыя правілы прыёму ў таварыства паляўнічых і рыбалоў і, па-другое, адразу ж вы-

Кармушка



ключаць з таварыства кожнага, хто будзе абвінавачаны ў парушэнні правіл палявання.

Так паступова мы наблізіліся да пытання, якое хвалюе не толькі паляўнічых: ці трэба было адкрываць вясновае паляванне? Віктар Антонавіч сказаў:

— Я — супраць! Яго абавязкова трэба закрыць, прызнаўшы, што эксперымент быў няўдалым. На жаль, не ўсе, ад каго гэта залежыць, прытрымліваюцца такой думкі.

Да размовы аб мэтазгоднасці вясновага палявання я быў гатовы і не раз чуў спрэчкі і прыхільнікаў гэтага эксперыменту і іх праціўнікаў. Навука не адмаўляе магчымасць такога палявання перад гнездавым перыядам птушак (на вельмі кароткі тэрмін). Але ўся цяжкасць у тым, як ажыццявіць яго на патрэбны узроўні. Колькі было выпадкаў, пра якія паведамлялася нават у друку, што дні адкрыцця паляўнічага сезона ператвараліся ў дні знішчэння ўсяго жывога. Якая пасля гэтага можа быць гаворка пра адкрыццё вясновага палявання пры такой культуры і арганізацыі гэтых мерапрыемстваў? І, галоўнае, чым выклікана такая неабходнасць? Аказваецца, жадаючы культурных паляўнічых атрымаць эстэтычную асалоду. А куды ж на гэты час падзею некультурных паляўнічых і звычайных браканьераў, якія маюць паляўнічыя білеты і стрэльбы?

Мне здаецца (і Віктар Антонавіч цалкам падтрымаў мяне), што такую ж, калі не большую, асалоду можна атрымаць, паляючы з фотаапаратам. Навошта абавязкова забіваць? Каб у халадзільніку ляжала свежае мяса?

Я падумаў, як добра, што такую адказную пасаду ў запаведна-паляўнічай гаспадарцы «Белаежская пушча» займае менавіта Віктар Антонавіч Вакула — сумленны чалавек і сапраўдны паляўнічы.

Я. МІКЛАШЭЎСКІ,  
спецыяльны карэспандэнт «Роднай прыроды»

## АДЗІНЫ ПАРАДАК НАБЫЦЦЯ, УЛІКУ І ЗАХОЎВАННЯ ПАЛЯЎНІЧЫХ РУЖАЖАЎ

Савет Міністраў СССР разгледзеў пытанне аб увядзенні на тэрыторыі краіны адзінага парадку набыцця, уліку і захоўвання паляўнічых ружжаў і прыняў па гэтым пытанню адпаведную постанову.

Устаноўлена, што продаж гладнаствольных і наразных паляўнічых ружжаў грамадзянам, а таксама прадпрыемствам, арганізацыям і ўстановам праводзіцца па дозволу органаў унутраных спраў, пры гэтым грамадзянам паляўнічыя ружжы могуць быць прададзены толькі пры прад'яўленні паляўнічага білета.

Паляўнічыя ружжы належаць рэгістрацыі ў органах унутраных спраў не пазней месяца пасля іх набыцця. Перарэгістрацыя такіх ружжаў ажыццяўляецца органамі ўнутраных спраў раз у тры гады.

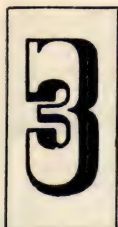
Усе паляўнічыя ружжы, набытыя (незалежна ад крыніцы набыцця) да прыняцця ўказанай постановы, павінны быць зарэгістраваны ў органах унутраных спраў да 1 студзеня 1977 года.

Міністэрству ўнутраных спраў СССР даручана зацвердзіць у 3-месячны тэрмін інструкцыю аб парадку набыцця, уліку, захоўвання і выкарыстання паляўнічых ружжаў і боепрыпасам.

Кантроль за набыццём, захоўваннем, выкарыстаннем і рэгістрацыяй (перарэгістрацыяй) паляўнічых ружжаў, а таксама выдача дазволу на іх набыццё і захоўванне ўскладзены на Міністэрства ўнутраных спраў СССР і яго органы на месцах.

Саветам Міністраў саюзных рэспублік прапанавана па ўзгадненню з МУС СССР разгледзець і ва ўстаноўленым парадку вырашыць пытанне аб адназначнасці за парушэнні правіл набыцця, захоўвання, выкарыстання і рэгістрацыі (перарэгістрацыі) паляўнічых ружжаў.





А АПОШНЯ гады паляўнічага гаспадарка вобласці дасягнула значных поспехаў: палепшылася ахова ўгоддзяў, выраслі памеры біятэхнічных мерапрыемстваў, якія садзейнічаюць паспяховаму ўзнаўленню фауны, павялічыўся выхад прадукцыі паляўнічай гаспадаркі з адзінай плошчы.

Сёння нікога не трэба пераконваць у неабходнасці падкоркі дзікіх звяроў зімою. Гутарка ідзе аб якасці гэтай падкоркі. Працаўнікоў паляўнічай гаспадаркі хвалюе не толькі выкананне планаў адстрэлу, але і пытанне, калі і як правесці здабычу часткі пагалоў дзікіх жывёл без шкоды для папуляцыі.

Праведзены ўлік звяроў сведчыць, што на тэрыторыі вобласці налічваецца каля 7 тысяч ласёў, 7,5 тысяч дзікоў, 4 тысячы баброў, 1,5 тысячы казуль. У мінулым сезоне паляўнічыя здабылі 689 ласёў, 1232 дзікі. Дзяржаве здадзена 1357 цэнтраў мяса дзічыны, прычым 76 працэнтаў пайшоў на экспарт.

Аднак у вядзенні паляўнічай гаспадаркі ёсць яшчэ нямала задач, над вырашэннем якіх трэба шмат і настойліва працаваць. Найбольшым злом застаецца браканьерства. За 1974 год у вобласці выяўлена 165 выпадкаў парушэнняў «Палажэння аб паляўнічай гаспадарцы Беларускай ССР». Найбольш настойліва барацьбу з браканьерамі вядуць работнікі лясной гаспадаркі. Яны выявілі 102 выпадкі парушэнняў правіл палявання. Работнікі лясной аховы прымяняюць калектыўныя метады барацьбы, выяжджаючы на ахову ўгоддзяў рэзідэнтныя брыгады.

А між тым, браканьеры наносзяць велізарную шкоду паляўнічай фауне. Работнікі паляўнічай гаспадаркі падлічылі, што гэтыя «драпежнікі» кожны год губляць на тэрыторыі рэспублікі не менш як 300 ласёў і значна больш дзікоў. Па іх віне значная доля пушніны трапляе ў рукі спекулянтаў.

У мінулым сезоне паляўнічыя здабылі і здалі дзяржаве пушніны на 64 тысячы рублёў, што на 8 тысяч рублёў больш, чым у 1973 годзе. Аднак гэты рост дасягнуў за кошт продажу шкурак кратоў і вавёрак. Па астатніх жа найбольш каштоўных відах нарыхтоўкі працягвалі зніжацца і склалі толькі 278 шкурак куніцы, 321 — лісіцы, 66 — норака, 16 — выдры і 22 — андатры. Органы міліцыі, работнікі ляскасёў і таварыства паляўнічых і рыбалоў аслабілі кантроль за рынкамі, дзе спекулянты гандлююць нават шкурамі баброў.

Таму паляўнічага грамадскасць з давальненнем сустрача прыняццё ў снежні 1974 года Прэзідыума Вярхоўнага Савета БССР указа, які павышае адказнасць за парушэнне правіл палявання, ухіленне ад абавязковай здачы дзяржа-

ве пушніны, яе незаконны продаж, купку і перапрацоўку.

Важнейшай задачай мінулага сезона было выкананне плана адстрэлу дзікіх капытных і здача мяса дзяржаве. Адстрэл праходзіў у нялёгкіх умовах надвор'я. З-за адсутнасці наразной зброі і прымянення гладкаствольных ружжаў, паляванне з якімі на капытных у шэрагу краін даўно забаронена, адстрэл характарызаваўся нізкай прадуктыўнасцю і суправаджаўся вялікай колькасцю падранкаў. Шмат цяжкасцей узнікла пры здачы здабытых звяроў з-за дрэннай арганізацыі прыёму туш на камбінатах.

Аднак галоўная прычына марудных тэмпаў або нават невыканання плана некаторымі райсаветамі таварыства паляўнічых і рыбалоў крывацэ ў няёмкай арганізацыі промыслу, а іменна ў дапушчэнні да палявання непамерна вялікай колькасці малалікіх брыгад (у сярэднім менш як 10 чалавек). Кантроль за дзейнасцю такіх брыгад больш цяжкі, а самі брыгады, атрымаўшы 1—2 ліцэнзіі на ўвесь сезон, не зацікаўлены ў своечасовай здачы здабытых звяроў, паколькі закрышчы ліцэнзію, яны пазбавляюцца права на далейшае паляванне.

Сярэдняя вага ласёў, здабытых у 1974 годзе, складала ўсяго 152 кілаграмы. Гэта сведчыць аб перавасе ў статках маладых асобін ва ўзросце 2—3 гадоў. На працягу шэрагу гадоў паляўнічыя імкнуліся адстрэліваць найбольш буйных жывёлін, забіраючы тым самым найбольш каштоўную частку статка. Навуцы ж вядома, што такая ўзроставая структура пагалоў, пры якой пераважаюць маладыя звяры, неспрыяльная для іх ўзнаўлення, бо найбольш пладавітымі аказваюцца дарослыя ласівы ў узросце 4—8 гадоў. Яны часцей прыносяць па дзве цялят. Да таго ж найбольш моцнае патомства атрымліваецца ад дарослых быкоў.

Мінула чатыры гады з таго часу, як была ўведзена аплата працы паляўнічых, якая не залежыць ад вагі здабытых дзікіх звяроў. Аднак у шэрагу раёнаў вобласці вага здабытых ласёў значна перавышае сярэднебласны паказчык. Гэта значыць, што адстрэл найбольш буйных асобін працягваецца. А значыць, працягваецца непажаданая селекцыя. Гэтую памылку неабходна напавіць і імкнуцца да больш раўнамернага адстрэлу ўсіх узроставых груп звяроў, у тым ліку і маладых.

Паляўнічага грамадскасць трывожыць нарастанне колькасці ваўкоў у паляўнічых ўгоддзях. У 1970 годзе ў вобласці было здабыта 32 ваўкі, у 1971 — 61, у 1972 — 82, у 1973 — 119, а ў 1974 — 152. Улічваючы, што знішчаецца ў асноўным кожны трэці драпежнік, мінула зімой ва ўгоддзях вобласці засталася звыш 300 ваўкоў. За лета іх колькасць павялічылася ўдвая. Якія ж «выдаткі» нясе паляўнічага гаспадарка, каб пракраміць такую колькасць драпежнікаў. Таму абавязак паляўнічых — прыкласці ўсе нама-

ганні, каб прыкметна паменшыць колькасць ваўкоў у нашых ўгоддзях.

Ва ўмовах інтэнсіфікацыі паляўнічай гаспадаркі ўзрастаюць патрабаванні да культуры паляўнічага. І паляўніцтве выхаваўчай работы, на наш погляд, з'яўляецца галоўнай задачай райсаветаў таварыства паляўнічых і рыбалоў на бліжэйшую будучыню.

Культурны паляўнічы сам не дапусціць парушэння правіл палявання і не дазволіць гэтага іншаму. Ён не адмовіцца ад удзелу ў рабоце пярвічнага калектыву па правядзенню біятэхнічных мерапрыемстваў. А на колькі багацей сталі б нашы ўгоддзі, калі б кожны член таварыства аддаў належную долю сваёй працы для іх добраўпарадкавання! Культурны паляўнічы не будзе страляць у адлегласці «пакуль бачу», не выйдзе ў поле з беспародным сабакам, бо паляўнічага этыка для яго — непарушны закон.

У вобласці налічваецца 14 тысяч паляўнічых. Зыходзячы з рэкамендуемага разліку, каб на аднаго паляўнічага прыпадала 250 гектараў ўгоддзяў, нам належыць скараціць лік членаў таварыства амаль на тысячы чалавек. Гэта павясіць патрабаванні да маральнага аблічча паляўнічага. Пакуль жа не ўсе райсаветы таварыства дастаткова прынішчваюць гэтым пытанні. У 1974 годзе сярод 165 браканьераў было 112 членаў таварыства паляўнічых і рыбалоў. А выключана з таварыства ўсяго 44. І гэта ва ўмовах, калі амаль 700 чалавек з'яўляюцца кандыдатамі ў члены таварыства. І многія чакаюць прыёму па некалькі гадоў. Таварыству трэба больш рашуча вызваляцца ад тых, хто не ўдзельнічае ў правядзенні біятэхнічных і паляўнічагаспадарчых мерапрыемстваў.

З кожным годам усё больш паляўнічых выходзяць на паляванне калектывна. Аднак культура правядзення такіх паляванняў застаецца ў зоркавым стане: адсутнічае жараб'ёка пры расстаноўцы на нумары — рытуал, які ўпрыгожвае паляванне. Не наладжваецца ганаровае абвешчэнне лепшага стралка. Паляўнічыя не ведаюць самых простых сігналаў паляўнічага ражка. У выніку грэбавання элементарнымі правіламі тэхнікі беспякі пры стральбе на няясна бачнай цэлі, зыходу з нумара да заканчэння палявання, яздзі на транспарце з неразраджанай зброяй адбываюцца няшчасныя выпадкі.

Уздому культуры і этыкі ў паляўнічых калектывах, відавочна, садзейнічала б адпаведная форма вопраткі гэтых людзей, аб якой варта было б падумаць кіраўніцтву Беларускага таварыства паляўнічых і рыбалоў. Такая форма дазваляла б адразу пазнаць паляўнічага ва ўгоддзях, што дапамагала б змагацца з такім злом, як браканьерства. Простая ў карыстанні, удала пашытая, такая вопратка, напэўна, не залежалася б на прылаўках магазінаў. Думаецца, што ўвядзенне такой формы падтрымае значная большасць паляўнічых рэспублікі.

## Р О З Д У М П А С Л Я





Фота У. Грыбавя

Важнай састаўной часткай культуры палявання з'яўляецца трафейная справа, узровень якой належыць рэзка падняць. У нас пакуль што аб'якавыя адносіны да паляўнічых трафейў: рассякаюцца лесныя рогі, якія маглі б стаць дзяржаўным здабыткам і экспанавання на міжнародных выстаўках, выломліваюцца іклы дзікоў, якія маглі б упрогожыць любы дом паляўнічага. Ад здабытых у 1974 годзе рысяў толькі адзін чэрап захаван і зарэгістраван у якасці трафея.

Паляўнічых турбуе скарачэнне колькасці дробнай дзічыны: зайцоў, цецерукоў, шэрых курапатак, вадаплаўных птушак, якія з'яўляюцца найбольш масавымі аб'ектамі палявання. Вельмі марудна расце колькасць казуль. Многія звязваюць гэтую з'яву з інтэнсіфікацыяй гаспадарчай дзейнасці чалавека, якая вядзе да скарачэння месц харчавання гэтых звяроў. Павышаны паморак дзічыны наглядзецца ў выніку хімізацыі сельскагаспадарчай вытворчасці. Усё гэта так. Але прыклады нашых суседзяў, краін сацыялізму, сведчаць, што і ў сучасных умовах можна дасягнуць высокай шчыльнасці многіх відаў дзічыны. Рост пагалоўя дзічыны будзе залежаць ад увагі да патрэб паляўнічай гаспадаркі з боку асноўных землекарыстальнікаў — калгасаў, саўгасаў. Сельскагаспадарчыя і лесакультурныя работы павінны весціся з найменшай шкодай для паляўнічай фауны, з улікам інтарэсаў паляўнічай гаспадаркі. Павінна стаць правілам забарона на выпасу дамашніх жывёлы ў лесе, строгі кантроль за захаваннем і выкарыстаннем хімічных прэпаратаў. Аднак галоўнае ўсё ж будзе заключацца ў тым,

ці стане сам паляўнічы кляпатлівым гаспадаром, ці будзе ахоўваць паляўнічую фауну, ці пойдзе на стрэл, які прагучаў у дзень, калі забаронена паляванне, ці аддасць свой выхадны будаўніцтва кармасовішча, падкормачнай пляцоўкі, ці зразумее, што будучае паляўнічай гаспадаркі знаходзіцца ў яго руках.

Такіх людзей, беззапаветна адданных сваёй справе, прынцыповых у ахове інтарэсаў паляўнічай гаспадаркі на Віцебшчыне нямае. Гэта паляўніцтвазнаўца Бабінавіцкай паляўнічай гаспадаркі А. Я. Бруеў, галоўны ляснічы Браслаўскага лясгаса П. Е. Сітнікаў, старшы дзяржінспектар па ахове прыроды Полацкага раёна А. І. Мядзведзеў, старшыня Летчанскага пярвічнага калектыву паляўнічых і рыбаловаў Е. А. Аляшкоўскі, вядомы ўсім віцебскім сабакаводам эксперт-кінолаг Л. М. Асташэвіч і многія іншыя. Іх праца з'яўляецца яскравым прыкладам служэння справе — узбагачэнню прыроды.

Для работы ў паляўнічай гаспадарцы патрэбны энтузіясты, бо тут не заўсёды вынікі працы кідаюцца ў вочы, не адразу вяртаюцца выдаткі, нялёгка пераадольваюцца бар'еры неразумення важнасці работы спецыяліста паляўнічай гаспадаркі. Але ж значэнне палявання як формы ўзаемаадносін з прыродай і рацыянальнага выкарыстання прыродных рэсурсаў з году ў год расце.

#### У. МУРАВІЦКІ,

старшы інжынер-паляўніцтвазнаўца  
ўпраўлення лясной гаспадаркі  
Віцебскага аблвыканкома

## ПАЛЯВАННЕ З НОРНЫМІ САБАКАМІ

Паляванне на пушнога звера, асабліва на лісці чырвоных і янотаў, пры дапамозе норных сабак — здабычлівае і захопляе. Аднак у нашай рэспубліцы яно панула не атрымала шырокага распаўсюджвання.

З усіх парод гэтых сабак у Беларусі, і асабліва ў паляўнічых Мінска, найбольш распаўсюджаны жорстнапоўсцевыя і гладкапоўсцевыя фонстэр'еры. Радзіма фонстэр'ераў — Англія. У нашых жа кліматычных умовах яны добра прымыліся і лёгка пераносзяць летнюю спякоту і зімовы холад. Іх можна ўтрымліваць у дварах і ў кватэры. Яны вельмі злыя да звера і абыходлівыя з людзьмі, верныя свайму гаспадару, добра паддаюцца агульнай і спецыяльнай дрэсіроўцы, вынослівыя ў паходах.

На паляванні фонстэр'еры прымяняюцца часцей за ўсё на звяроў, якія хаваюцца ў норах, — лісці, янотаў, тхараў, выдру. Фонстэр'ер адносіцца да вузла-спецыялізаваных сабак, але пры добрай дрэсіроўцы становіцца універсальным — добра ідзе за вадаплаўнымі і баравымі птушкамі, смела праследуе дзіка. Фонстэр'ер хутка знаходзіць зайца і з голасам імкнецца яго дагнаць, хутка адшукае падранка, ідзе, не збіваючыся, па следу.

У паляўнічых Беларусі налічваецца 137 фонстэр'ераў. Палавіна іх знаходзіцца на ўліку ў Мінскай гарадскай савецкай паляўнічых і рыбаловаў. Разумнае выкарыстанне гэтых сабак павінна кожны год прыносіць вялікую карысць нашым паляўнічым.

Зрабіць такі вывад дае падставу той факт, што ў паляўнічых угоддзяў Беларусі налічваецца звыш сарана тысяч чырвоных лісці, футра якіх уяўляе немалую каштоўнасць. Заўважым, што пры вялікай шчыльнасці папуляцыі, лісці наносцяць адчувальную шкоду паляўнічай фауне. Тое ж трэба сказаць і пра янотаў. Гэтыя звяры знішчаюць даволі часта зайцоў і маладых птушак, якія гнездзяцца на зямлі. Таму абавязна кожнага паляўнічага здабываць іх. Аднак асабліва гэтым павінны займацца тыя, хто мае фонстэр'ераў.

Паляванне з фонстэр'ерам на лісці або янота амаль заўсёды дае добры вынік. Вядома, пры ўмове, калі яно правільна арганізавана. Неабходна толькі раней ведаць месцы размяшчэння нораў. А ў гэтым вам заўсёды дапамогуць пастухі, леснікі, мясцовае насельніцтва.

Фонстэр'ер смела залазіць у нору, душыць звера і выцягвае яго адтулю.

Кожнага паляўнічага сабаку неабходна рыхтаваць да палявання, сістэматычна трэніраваць, даваць магчымасць сустрэцца са зверам.

У паляўнічых гаспадарцы Мінскага гарадскога савета Беларускага таварыства паляўнічых і рыбаловаў непадальск ад вёскі Углыны ёсць штучная лісіная нара. Для прытраўлівання і выпрабавання норных сабак у спецыяльных вальерах утрымліваюцца тры лісці і янот. Іх даглядае егер М. П. Жабчыч.

У выхадны дні, звычайна, тут праводзіцца прытраўліванне маладых сабак і праверка іх умения адшукаць падсадных звяроў. Работу сабак ацэньвае спецыяльная экспертная камісія. Мінскі гарадскі савет БТНР запрашае ўсіх аматараў, якія маюць фонстэр'ераў, прытраўліваць сабак і выпрабаваць іх на адшуканні звяроў.

С. КРЖАЧКОўСКІ,  
эксперт-кінолаг

## С Е З О Н А



# ЛАНДШАФТ І АБЛІЧЧА ВЁСКИ

А. ГОЛУБЕВ, М. БЯСПАЛЫ,  
старшыя інжынеры-эканамісты

Вывучэнне ўплыву ландшафту на рассяленне вёсак намі праводзілася ў Віцебскай вобласці. Гэтая вобласць адрозніваецца частай зменай глеб па механічным складу, ступені ападкаў і забалочанасці. Характэрныя абсалютна зямель з'яўляецца зразнасць, некампактнасць размяшчэння і дробная контурнасць ворыва і іншых угоддзяў. Сярэдні памер ворнага контуру складае каля 4 гектараў.

Такія прыродныя ўмовы вызначылі памеры землекарыстання гаспадарак, а таксама населеных пунктаў, аказаўшы прамое ўздзеянне на характар сельскага рассялення. Вынікам гэтага ўплыву на Віцебшчыне з'яўляецца дробнавясковая сістэма. 3-а шматлікасць пунктаў пад імі занята значная частка тэрыторыі вобласці. І як вынік — нізкая шчыльнасць забудовы — 2—3 аднакватэрныя дамы на гектар плошчы.

Вывучэнне матэрыялаў планіроўкі і забудовы пасёлкаў дазволіла вызначыць тры спосабы размяшчэння перспектывага будаўніцтва: у межах існуючага населенага пункта, на свабоднай ад забудовы тэрыторыі і камбінаваны. Першы спосаб можа быць прыменены ў буйных населеных пасёлках прамавугольна-квартальнай, радыяльна-кругавой ці змешанай планіроўкі. Другі — калі населены пункт выносіцца на новае месца. Трэці — у населеных пунктах з лінейна-выцягнутай формай тэрыторыі, калі ў мэтах кампактнага размяшчэння перспектывага будаўніцтва ўчастак для яго выбіраецца часткова ў межах існуючага пасёлка, а часткова на прылеглай да яго свабоднай тэрыторыі.

Мэтазгоднасць прымянення першага і трэцяга спосабаў размяшчэння будынкаў заключаецца ў тым, што, па-першае, скарачаецца адвод зямлі для новага будаўніцтва, і, па-другое, ствараецца магчымасць уключыць наяўныя капіталь-

ныя будынкі ў склад забудовы населенага пункта.

У цеснай сувязі з размяшчэннем населеных пунктаў знаходзіцца размяшчэнне вытворчых цэнтраў, у склад якіх уваходзяць жывёлагадоўчыя фермы, рамонтна-механічныя майстэрні, складскія памяшканні і іншыя збудаванні. Натурны абследаванні паказалі, што значная большасць ферм, складскіх памяшканняў, брыгадных і рамонтных двароў размяшчаецца ў непасрэднай блізкасці да населеных пунктаў ці ў жылой зоне.

Пры распрацоўцы схем і праектаў забудовы пасёлкаў вытворчыя цэнтры павінны мець неабходны санітарны разрыў ад жылой тэрыторыі, бо ахова вёсак ад адходаў з'яўляецца адным з абавязковых санітарна-гігіенічных патрабаванняў. Пры гэтым буйныя спецыялізаваныя комплексы павінны выносіцца на значны адлегласці ад пасёлкаў. Напрыклад, санітарна-ахоўная зона паміж свінаводчым комплексам на 24 тысячы галоў і населеным пунктам павіна быць не менш як 1,5 кіламетра. Свабодная ж тэрыторыя зоны можа быць выкарыстана пад драўнінна-кустоўнікавыя насаджэнні, сады і агароды.

Вядома, што планіроўка населенага пункта пачынаецца з яго архітэктурнай задумкі, асэнсавання ўзаемасувязі з ландшафтам. Удала знойдзена ўзаемасувязь адкрытай прасторы і архітэктурных форм абумоўлівае цэласнасць аб'ёмна-прасторавай кампазіцыі пасёлка. Напрыклад, лясны масіў і маляўнічыя берагі Заходняй Дзвіны прадвызначылі размяшчэнне цэнтральнай сядзібы калгаса «Новыя Гараны» Полацкага раёна. Кампазіцыя пасёлка — грамадскі цэнтр, які аб'ядноўвае тры вуліцы: галоўную — узезд у пасёлак, вуліцу-бульвар, якая злучае цэнтр з райой, і вуліцу ўздоўж лесу.

У аснове распрацоўкі праекта планіроўкі цэнтральнай сядзібы саўгаса «Бянонь» пакладзена ідэя раскрыцця пасёлка на возера, якое з'явілася асноў-

ным кампазіцыйным элементам. Вакол возера размешчана жывая забудова з грамадскім цэнтрам. У пасёлку ўсяго дзве вуліцы. Адна з іх з'яўляецца працягам гарпасялковай вуліцы і вырашана прамалінейна, другая — паўтарае абрысы рэльефу і канфігурацыю возера.

Аднак у шэрагу выпадкаў пры праектаванні не ўлічваюцца ў поўнай меры прыродныя ландшафты. Не лепшым чынам спраектаваў «Віцебскграмадзянпраект» цэнтр пасёлка Заронава Віцебскага раёна. Тут аб'екты грамадскага прызначэння размешчаны ўздоўж транспартнай магістралі Віцебск—Полацк і не маюць неабходнай ўзаемасувязі з маляўнічым возерам, якое знаходзіцца непасрэдна.

Пры планіроўцы сельскіх населеных пунктаў паўстае пытанне рацыянальнага выкарыстання зямлі.

Так, згодна з праектам планіроўкі, які распрацаваў «БелНДІГпраектбудам» для Шумлінскага раёна, плошча пад існуючымі пунктамі і вытворчымі цэнтрамі складае 3 тысячы гектараў. А ў перспектыве будзе занята толькі 1,8 тысячы гектараў. Скарачэнне плошчы адбудовы да за кошт памяншэння колькасці населеных пунктаў, больш кампактнага іх размяшчэння і павелічэння колькасці паверхай жывых пабудов. У выніку ў сельскагаспадарчы абарот будзе ўцягнута ў раёне 1,2 тысячы гектараў.

Праект планіроўкі цэнтральнай сядзібы саўгаса «Новыя Вайханы» Гарадоцкага раёна, распрацаваны «БелНДІГпраектбудам», адводзіць для жылой і вытворчай зоны 36 гектараў зямлі. Цяпер плошча пад населенымі пунктамі і вытворчымі цэнтрамі складае 78 гектараў.

Такім чынам, прымаючы пэўнае архітэктурна-планіравачае рашэнне, неабходна ўлічваць канкрэтную праектную сітуацыю, маляўнічасць прыродных ландшафтаў. Толькі тады праектаванне сельскіх населеных пунктаў даасць магчымасць захаваць прыроднае асяроддзе і выкарыстаць мясцовасць з найбольшым эфектам.

## СРОДАК АХОВЫ—СРОДАК ЗНІШЧЭННЯ

Для захавання ядахімінаў у гаспадарках Пружанскага раёна ёсць 35 спецыяльна пабудаваных і прыстасаваных складаў. Планам прадугледжана да канца года ўзвесці яшчэ два — у калгасе імя Калініна і на эксперыментальнай базе «Пружань». Гэтым самым будзе паўсюдна закончана ўпарадкаванне памішанняў для захоўвання ядахімінаў.

На жаль, у лясі гаспадарках з-за незначных недаробак санітарнай службы раёна не можа выдзец пашпарты на дазвол эксплуатаваць склады для ядахімінаў. Так, у саўгасе «Ліноўскі» ўведзены добры мураваны склад, але ён не агароджаны, сюды маюць доступ людзі, жывёла.

У мінулым годзе на пабудаванай базе Сонечнага аддзялення «Сельгастэхнікі» была абсталявана спецыяльная эстакада для мыцця аўтамашын, на якіх перавозіцца ядахімікаты. А тэхніку, якая прымяняецца пры работах з ядамі, мыюць дзе папала. Так, 4 верасня ў вёсцы Слабодна пры транзітарыя справалі мыць свае машыны ў вадзея прысканага кар'ера, дзе можа бачыць з вудамі дзяцей. Такое ж становішча з мыццём тэхнікі і ў астатніх гаспадарках.

Абясшкоджванне ад ядаў спецадзення і спецабутку, а таксама мыццё іх нідзе не наладжаны. Памадана было б мець у раёне халі б адну пральню для гэтай мэты. Яе можна было б арганізаваць на базе райаб'яднання.

Вядома, што на тары застаюцца рэшткі яду. Таму да яе павінен быць закрыт доступ людзей, жывёл. Але яшчэ здараюцца выпадкі абыймаўхх адносін да захавання тары ад ядаў. Так, на птушкафабрыцы памішанне з тары не

замынаецца. У калгасе «Іскра» тара з кардону валяецца ля склада.

Вываленую ад ядаў металічную тару належыць вярнуць пастаўшчыку праз базу райаб'яднання. Але яе там не прымаюць. У выніку ў калгасе «Іскра» наапілася 18 пустых бочак. Такое становішча і ў многіх іншых гаспадарках раёна.

Трывожыць і тое, што па-ранейшаму ў гаспадарках абыймае адносінца да вывешвання на складах знаах, надпісаў, шылдачак. Такія надпісы ўсе гаспадаркі—карыстальнікі ядахімінаў атрымліваюць ад упраўлення сельскай гаспадаркі райвыканкома, санітарна-эпідэміялагічнай станцыі, станцыі па ахове раслін. На жаль, вельмі рэдка бачыш на складах надпіс «Склад ядахімінаў» і вядомы знан аб пагрозе небяспекі.

У выніку нядбайнага і няправільнага прымянення ядахімінаў ёсць выпадкі знішчэння не толькі шкодных, але і карысных насякомых і раслін. Леташняй вясной пры адрэзцы раслін ядахімінаў у калгасе імя Чапаева загінула больш як 50 пчаласем'яў, а ў саўгасе «Светлы шлях» пашкоджана лесаахоўная паласа трохгадавага ўзросту.

Буйнейшае адкрыццё сучаснасці—ядахімікаты пры дрэнна прадуманым захоўванні і ўжыванні могуць ператварыцца ў сур'ёзную пагрозу ўраджайсці зямлі і існаванню жывых арганізмаў.

М. ГЛУШЧАНКА,  
старшы інспентар Дзяржкамтэта СМ БССР  
па ахове прыроды па Пружанскаму раёну



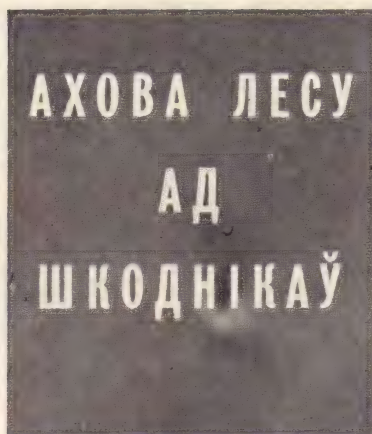
Урастаючая водаахоўная, глебаахоўная і санітарна-гігіенічная роля лесу, патрэбы народнай гаспадаркі ў драўніне ставяць перад лесаахоўнымі шматграннымі задачамі па ахове лясоў ад шкоднікаў і хвароб, якія наносаць вялікую страту лясной гаспадарцы. Толькі ад успышкі масавага размнажэння звычайнага і жаўтаватага сасновых пілільшчыкаў, што ахапіла ў 1961 г. 87,7 тыс. га лясанасаджэнняў, страты на прыросце драўніны з-за аб'яднання ігліцы склалі каля аднаго мільёна кубічных метраў, або каля чатырох мільёнаў рублёў. Таму зараз і надаецца такая вялікая ўвага пытанням ўзмацнення і ўдасканалення лесаахоўнай службы.

Пачынаючы з 1967 г., лесаахоўная служба ў нашай рэспубліцы стала на якасна новую ступень: пры МЛГ БССР арганізавана рэспубліканская станцыя па барацьбе са шкоднікамі і хваробамі лесу з сеткай пунктаў уліку і прэгнозаў пры абласных упраўленнях лясной гаспадаркі. Такім чынам, замест шасці інжынераў-лесапатолагаў (па аднаму на вобласць), якія працавалі раней, з 1967 г. у службе лесааховы заняты 263 спецыялісты (5 на лесаахоўнай станцыі і па 3 на кожным пункце ўліку і прэгнозаў). Такое ўзмацненне службы лесааховы кадрамі пры цэнтралізаваным кіраванні дало магчымасць правільна арганізаваць нагляд, улік і прэгнозы шкоднікаў і хвароб лесу.

Асноўнай задачай станцыі з часу яе стварэння з'яўляецца арганізацыя і правядзенне мер барацьбы са шкоднікамі і хваробамі лесу. Улічваючы тое, што зараз усё большае значэнне надаецца ахове прыроды, прадукцыйнаму забруджванню навакольнага асяроддзя шкоднымі элементамі, у тым ліку ядахімікатамі, МЛГ БССР пайшло па шляху аптымальнага выкарыстання натуральных рэгулятараў колькасці шкоднікаў. Хімічныя сродкі барацьбы сталі ўжывацца ў выпадку крайняй неабходнасці шляхам накіраванага спалучэння натуральных і штучных фактараў знішчэння колькасці шкоднікаў, што адпавядае сучасным патрабаванням інтэграванай барацьбы. Паспех такой барацьбы залежыць, у першую чаргу, ад савеснага выяўлення ачагоў шкодных насякомых і хвароб лесу.

Па выніках агульнага, рэкагнасыровавага і дэталёвага наглядаў, рэгулярных лесапатолагічных абследаванняў лясанасаджэнняў станцыяй штогод складаецца прэгнозы найбольшых шкоднікаў лесу ў БССР, у якім паказваецца распаўсюджванне шкодных насякомых у насаджэннях рэспублікі, даецца характарыстыка ачагоў шкоднікаў і тэндэнцыя змянення іх колькасці ў часе, указваюцца першачарговія аб'екты для правядзення мер барацьбы з імі і ўзмацнення лясгасамі агульнага і рэкагнасыровавага наглядаў.

Пастаянны ў лясгасам рэспублікі спецыялістамі станцыі і пунктаў уліку і прэгнозаў праводзяцца заняткі па лесаахове. Гэта дало свае вынікі. З лясгасамі сталі паступаць тэрміновыя данясенні пра з'яўленне шкоднікаў і хвароб лесу. За 7 гадоў паступіла 268 такіх сігналаў. Лясной аховай савесна былі знойдзены ачагі такіх небяспечных шкоднікаў, як ялічары шаўкапрад у 1968 г. (Чачэрскай лясгас Гомельскай вобласці), залатагузка ў 1969 г. (Гродзенскай лясгас), сасновы



шаўкапрад у 1970 г. (Пінскай лясгас Брэсцкай вобласці), звычайны сасновы пілільшчык у 1973 г. (Камарынскі, Першамайскі і Рэчыцкі лясгасы Гомельскай вобласці), што дало магчымасць падрыхтавацца і правесці барацьбу з імі.

Дэталёвае абследаванне выяўленых ачагоў шкоднікаў і хвароб лесу — найбольш важны этап работы станцыі па нагляду. За васьмігадовы перыяд агульная плошча абследаваных спецыялістамі станцыі ачагоў шкоднікаў і хвароб лесу склала каля 62 тыс. гектараў.

Улік шкоднікаў у абследаваемых ачагах вядзецца на ўсіх стадыях іх развіцця з абавязковым правядзеннем аналізу сабраных насякомых на жыццяздольнасць. Пры гэтым вызначаецца роля энтамафагаў, хвароб насякомых, птушак, грызуноў, антыбіёзу (фізіялагічнай устойлівасці насаджэнняў) і іншых біятычных фактараў, што дае магчымасць зрабіць выснову пра эфектыўнасць натуральных рэгулятараў колькасці шкоднікаў. Асаблівае значэнне надаецца ўліку энтамафагаў, якія могуць значна знізіць колькасць шкоднікаў. Гэта дазваляе правільна вырашыць пытанне пра неабходнасць барацьбы з імі.

Там, дзе пагроза аб'яднання насаджэнняў вялікая, а роля біятычных фактараў неістотная, мы выкарыстоўваем знішчальныя меры барацьбы, якія памагаюць рэзка знізіць колькасць шкоднікаў у год апрацоўкі і прадукцыйна пашкодзілі. Так, у ачагу звычайнага сасновага пілільшчыка ў Рагачоўскім лясгасе (Гомельская вобласць) колькасць шкоднікаў у 1970 г., нягледзячы на параўнальна высокую заражанасць яйкакладак пілільшчыка яйкаедам ахрызахарэла руфорум (да 70 працэнтаў), аказалася высокай, і лічынкі, якія выйшлі, стварылі пагрозу аб'яднання ігліцы дрэў (да 80 працэнтаў). Таму пад кіраўніцтвам станцыі там была праведзена суцэльная авіяцыйная апрацоўка насаджэнняў хларафосам на плошчы 80 га. У выніку ачаг шкоднікаў быў ліквідаваны і лес выратаваны.

У ачагу сасновага шаўкапрада (на тэрыторыі Пінскага лясгаса) насаджэнні аказаліся неэнтамаўстойлівымі (інтэнсіўнасць выдзялення смаля і ігліцы склала менш чым 1,4%), а актыўнасць натуральных рэгулятараў колькасці шкоднікаў у 1970 г. была нізкая (паразітызм кукалка і як шкоднікаў не перавышаў

6%, і вясною 1971 г. гэты шкоднік пагражаў стопрацэнтным аб'яднаннем насаджэнняў. Праведзеная там пры ўдзеле аддзела біялагічных метадаў аховы лесу БелНДІЛГ авіяцыйная апрацоўка насаджэнняў бактэрапракатамі дазволіла прадукцыйна аб'яднаць лесу, і ачаг знік.

У знішчэнні пілільшчыкаў у Камарынскім і Рэчыцкім лясгасам у 1973—1974 гадах асноўную ролю адыграў цэлы комплекс біятычных фактараў, якія дзейнічалі на ўсіх стадыях развіцця шкоднікаў. Значная частка кожнага пілільшчыка загинула ад дзеяння паразітаў, грызуноў і хвароб, а яйкаедам ахрызахарэла руфорум заразіў яйкакладкі шкоднікаў у 1973 г. на 35—55 працэнтаў, а ў 1974 — на 90—100 працэнтаў. У выніку эфектыўнага дзеяння натуральных ворагоў пілільшчыкаў колькасць іх у ачагах на асноўнай плошчы знізілася да магчымай, і авіяхімбарацьба са шкоднікамі на агульнай плошчы 1700 га была адменена. Замест яе правялі частковую наземную хімапрацоўку найбольш заселеных шкоднікамі участкаў.

Біялагічнае абгрунтаванне мер барацьбы дало вялікі станоўчы эфект не толькі з пункту гледжання лесааховы і аховы прыроды, але і з эканамічнага боку. За перыяд з 1970 па 1974 год у выніку біялагічна абгрунтаванага адмаўлення ад суцэльных авіяхімічных апрацовак у ачагах звычайнага сасновага пілільшчыка ў Бабруйскай, Рэчыцкай і Камарынскім лясгасам было эканомлена каля 30 тысяч рублёў.

Улічваючы сучаснае патрабаванне інтэграванай барацьбы, станцыя вялікае значэнне надае прытрымліванню «Санітарных правіл у лясам СССР», арганізацыі і правядзенню лясгасамі мерапрыемстваў прафілактычнага характару — стварэнню ўмоў для гнездавання птушак, рассяленню карысных відаў мурашак і фарміраванню ўстойлівых да шкоднікаў і хвароб лясанасаджэнняў шляхам правільнага правядзення лесакультурных работ, высечак, догляду і іншых лесагаспадарчых мерапрыемстваў.

У ачагі і лясанасаджэнні з павышанай колькасцю шкоднікаў лясгасы штогод прыцягваюць карысных насякомаедных птушак і перасяляюць рыжых лясных мурашак. Падбор найбольш важных аб'ектаў для правядзення гэтых мерапрыемстваў ажыццяўляецца станцыяй і пунктамі ўліку і прэгнозаў. У 1970—1974 гадах лясгасамі рэспублікі развешана каля 8500 штучных гнездаў для птушак на агульнай плошчы 19 000 га і пераселена 45 600 мурашнікаў на агульнай плошчы 10 500 га. Станоўчыя вынікі правядзення прафілактычных мерапрыемстваў далі, базумоўна, не адразу, а праз пэўны час.

У заключэнне варта сказаць, што комплекснае вырашэнне пытання аховы лясоў ад шкоднікаў і хвароб на аснове правільнага правядзення лесааховых мерапрыемстваў, аптымальнага выкарыстання біятычных фактараў і этанакіраванага іх спалучэння са знішчальнымі лесаахоўнымі мерапрыемствамі — залог поспеху ў барацьбе за непахводжаны і здаровы ляс.

**Б. АНІШЧАНКА,**  
дырэктар рэспубліканскай станцыі  
па барацьбе са шкоднікамі  
і хваробамі лесу МЛГ БССР









ВЫСАКАРОДНЫЯ АЛЕНІ      Фота М. Шарая



# БАРАНАВІЦКІ ПЧОЛА- ГАДАВАЛЬНІК

А. РЫБАЛЬЧАНКА,

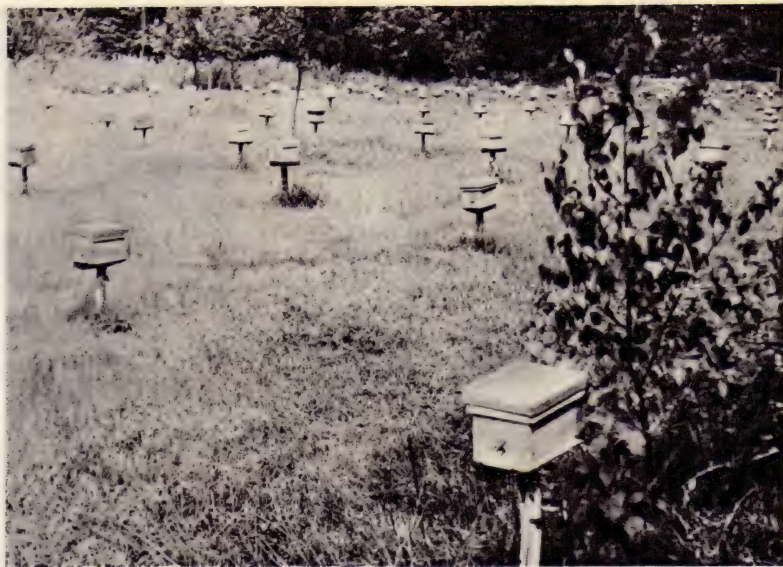
галоўны заатэхнік Упраўлення  
пчальарства МСГ БССР

Баранавіцкі пчолагадавальнік знаходзіцца паміж вёскамі Заполле і Цюкантавічы на адлегласці аднаго кіламетра ад шашы Баранавічы—Навагрудак. Гэтая спецыялізаваная на вывадзе пчаліных матак гаспадарка створана на тэрыторыі былога панскага маёнтка. Зямельная плошча гаспадаркі—59 гектараў. 25 га займае ворная зямля, 17 га—лясныя насаджэнні, 6 га—фруктовы сад, 4 га—сенажці і пашы. Астатняя плошча адведзена пад прысвядзібныя ўчасткі і іншыя сельскагаспадарчыя аб'екты.

Жылыя і вытворчыя пабудовы цэнтральнай сядзібы хаваюцца пад кронамі магутных клёнаў і ліп, кучаравых верб, рабін і акацыі. А навокал—палеткі калгаса «Новы шлях», на якіх вырошчваюцца і такія меданосныя культуры, як грэчка, канюшына, гарчыца, баркун. У навакольных лясках шмат чарніц, суніц, кустоў эршніку, крушыны, маліны і меданоснага шматтраўя.

Пра тое, што ў гэтых мясцінах выгадна разводзіць пчол, сведчаць такія факты. Калгас «Новы шлях» штогод высаівае грэчку і намалочвае з кожнага гектара па 17—19 цэнтраў зерня гэтай культуры. Сам пчолагадавальнік, акрамя насення меданосаў, якія ён пачаў вырошчваць, ва ўраджайныя гады здымае са свайго саду да 30 тон лепшых гатункаў яблык, груш, ягад. Акрамя гэтага, пчолагадавальнік і калгас «Новы шлях» атрымліваюць ад пасек непасрэдную прадукцыю пчальарства—мёд, воск і пропаліс.

У 1975 годзе ў Баранавіцкім пчолагадавальніку было атрымана 1360 плодных матак, 4321 няплодная і 300 пчолаадводкаў у чатырох і шасцірамячных пакетах. Атрымана 0,5 тоны мёду. Да канца года ў пчолагадавальніку налічвалася 600 асноўных пчаліных сем'яў (у 1975 годзе пасекі дадавальніка павялі-



Вулейкі, у якіх вырошчваюць пчаліных матак

Фота аўтара

чыліся на 100 пчаласем'яў) і 10 працэнтаў запасных матак.

Асноўная прадукцыя пчолагадавальніка—пчаліныя маткі і пчолаадводкі раяніраванай у рэспубліцы краінскай пароды пчол. Дадавальнік рэалізуе яе калгасам, саўгасам і пчальарам-аматарам. Частка племянной прадукцыі па заяўках накіроўваецца за межы рэспублікі. Шэсцьсот вуллёў з асноўнымі сем'ямі і некалькі дзесяткаў з пчолаадводкамі размешчаны на чатырох пасеках пчолагадавальніка.

На цэнтральнай сядзібе і ў вёсцы Кравічы пасекі цалкам спецыялізаваны на вывадзе пчаліных матак. Дзве пасекі даюць мёд і фарміруюць ад лепшых сем'яў адводкі для продажу.

У першай палавіне лета, у перадроевы перыяд, таварныя адводкі ва ўмовах вандровак засяляюць у фанерныя скрынкі-пакеты. Гэта лёгка тара прыстасавана спецыяльна для паштовай перасылкі і перавозкі жывых пчол любым відам транспарту на самыя далёкія адлегласці.

Пашта дастаўляе заказчыкам і пчаліныя маткі ў драўляных клетках. Спецыяльны корм «кандзі», пакладзены ў кармавое аддзяленне маленькай пасылкі, дае мегчымаць матцы і васьмідзесяці пчолам, якія суправаджаюць яе, пражыць, не галадаючы, да 10 дзён.

Большая частка штучна атрыманых пчаліных матак, якія накіроўваюцца спажывцам, — няплодныя. Спарваючыся з трутнямі іншай пароды або няроднаснымі сабе, такія маткі даюць потомства з павышанай жыццяздольнасцю, без чаго нельга дасягнуць устойлівага росту мядовай прадукцыйнасці пчаліных сем'яў і выпрацаваць у пчол, завезеных у нашу рэспубліку, здольнасць бясшкодна пераносіць не ўласцівыя для іх умовы зімоўкі.

У 1971 годзе было рэалізавана 442, у 1972—499 і ў 1973—1048 плодных ма-

так і адпаведна—3088, 2800 і 2694 няплодных. Такім чынам, попыт на плодных матак расце. Чым гэта выклікана? Неабходнасцю пераходу многіх калгасных і саўгасных пасек на раяніраваную ў рэспубліцы краінскую пароду пчол. Чыстапародныя маткі-краінкі шырока выкарыстоўваюцца для павелічэння памераў пасек, стварэння племянных груп пчаліных сем'яў і захавання іх у час зімоўкі як запасных на выпадак страты матак у асноўных сем'ях.

Чым славіцца краінская парода пчол? Краінскія пчолы, завезеныя ў Беларусь з Аўстрыі, міралюбныя, добра будуць васковыя соты, высокапрадукцыйныя на медазборах з квітнеючых садоў, паляных сельскагаспадарчых культур і лугавога шматтраўя. Пчаліныя маткі гэтай пароды пчол за адны суткі здольны адкладаць у ячэйкі сотаў звыш 2,5 тысячы яек, што дазваляе пры спрыяльных умовах нарошчваць да асноўнага медазбору вялікую колькасць рабочых пчол—зборшчыц нектару. Знаходзячыся ў роёвым стане, слаба прапалісуюць гняздо, не спыняюць лётай дзейнасці па збору нектару і кветкавага пылку, пабудове сотаў, і таму іх няцяжка выводзіць з роёвага стану.

Баранавіцкі пчолагадавальнік атрымлівае нямала станючых водгукі ад пчальароў як грамадскіх, так і аматарскіх пасек, якія набылі пчаліныя маткі краінскай пароды.

Пры наяўнасці добрага надвор'я ў лепшых сем'ях можна заўсёды зняць за сезон дзве, а то і тры магазінныя надстаўкі, запоўненыя мёдам. А што да міралюбнасці гэтых пчол, дык з імі можна працаваць, нават малавипытнаму пчальару, без сеткі і курча.

Тэхналогія вываду пчаліных матак краінскай пароды і іх апладнення ўключаюць у сябе шэраг асноўных элементаў:

1. Вылучэнне племянной групы. У яе



павінна ўваходзіць да 40 працэнтаў пчаліных сем'яў — самых высокапрадуктыўных, лепшых па зімаўстойлівасці і іншых якасцях.

2. Падрыхтоўчыя лабараторныя работы да маткавыяднага сезона.

3. Падрыхтоўка саміх пчаліных сем'яў і работа з імі ў адпаведнасці з іх прызначэннем.

4. Падрыхтоўка да дзеяння нуклеусна-га парку і яго абслугоўвання.

5. Праверка пчаліных матак на плод-насць.

6. Адбор і адпраўка матак заказчы-кам.

Гэтыя немалыя аб'ёмы работ павінен вы-конваць строга па рабочаму графіку маткавода. Адна матка, якая выйдзе без яго кантролю, можа забіць сваім джа-лам іншых матак, готовых да выхаду з матачнікаў, і звесці на нішто працу, ук-ладзеную на атрымання гэтай партыі пчаліных матак. На двух прывівацкіх рамках у адной сям'і — выхавальніцы можа адначасова выпсываць да 60 пчаліных матак. Такая біялогія пчалінай сям'і. Штучны вывад пчаліных матак і арганізацыя іх аплоднення патрабуюць ад пчаляроў не толькі вялікага ўмення, але і старання.

Гэтымі якасцямі валодаюць загадчык пчолагадавальнік Валянцін Кунцэвіч і пчаляр Канстанцін Хвалько. Багаты вопыт вываднення пчаліных матак яны перанялі ў маткаводаў Грузіі, Кубані, Мал-давіі, Стаўрапаля, Узбекістана, дзе па-бывалі ў экскурсійных паездках.

Новая прамысловая тэхналогія атры-мання плодных і няплодных пчаліных матак укараняецца на пчолагадавальні-ках Беларусі пры іх непасрэдным удзе-ле. Ледзь прыкметную лічынку, якая вы-лупіцца з яйка, адкладзенага маткай у чэрыку сотаў, яны па-майстэрску перано-сяць у штучна зробленую васковую мі-санку, каб атрымаць з яе няплодную матку. А каб яна стала плоднай, яе са-жменяў пчол засяляюць потым у ма-ленькі вулей — нуклеус, сістэматычна падкармліваюць густым сіропам і, та-кім чынам, ствараюць умовы для яе канчатковага палавога выпсвання і вы-лету на спарванне з трутнямі бацькоў-скіх пчаліных сем'яў.

Баранавіцкі пчолагадавальнік пакуль не можа даць тую колькасць пчаліных матак і пчоладводкаў, якая неабходна зараз. Аднак у бліжэйшыя гады патра-баванні пчаляроў будучы цалкам зада-волены за кошт выкарыстання рэзер-ваў, якія «абячае» выявіць новая тэхна-логія.

З мэтай якаснага паляпшэння краін-скай пароды пчол у гадавальніку пра-водзіцца селекцыйная работа. Ёю зай-маюцца супрацоўнікі лабараторыі пча-лярства Беларускага НДІБПГ кандыдат біялагічных навук Е. Старасценка. Боль-шая частка работы ўжо выканана. Вы-яўлена чатыры дзесяткі самых высока-прадуктыўных пчаліных сем'яў. Ад іх атрыманы маладыя маткі і зроблена іх падсадка ў сем'і.

Цяпер неабходна выявіць, якія з іх устойліва перадаюць пачомству свае каштоўныя якасці, і пачаць закладку ліній і планамернае размнажэнне адсе-лекцыянаванага матэрыялу рэаніраван-най у рэспубліцы краінскай пароды пчол.

# УПЛЫЎ ПАВОДКІ НА ГЛЕБАВЫХ БЕСПАЗВАНОЧНЫХ

У другім нумары «Роднай прыроды» за гэты год была надрукавана карэспандэнцыя М. Аса «Змяненні фауны, выклі-каная паводкай», у якой аўтар выказваў трывогу з прычыны страт, якія панесла прырода паўднёва-заходніх раёнаў Бе-ларусі ў выніку анамальнай восеньскай паводкі мінулага года. У карэспандэн-цыі выказана меркаванне, што доўгае знаходжанне ў халоднай вадзе і пра-мерзлай мокрай глебе насякомых і чар-вякоў-глебаўтаральнікаў павінна ад-моўна адбіцца на іх складзе і коль-касці.

Спецыяльныя даследаванні па пытан-ню ўплыву восеньскіх паводак на глеба-вую фауну адсутнічаюць па прычыне выключнасці гэтай з'явы. Аднак доўгія вясеннія паводкі ў поймах рэк Палесся з'яўляюцца звычайнай, нават заканамер-най з'явай. Назіранні за іх уплывам на фауну могуць даць пэўны адказ і на не-каторыя пытанні, закранутыя ў карэ-спандэнцыі М. Аса.

Даследаваннямі шэрагу аўтараў вы-светлена, што вясеннія разлівы не ро-бяць згубнага ўздзеяння на глебавую фауну. Так, напрыклад, Е. Маскачова (1957), вывучаючы ўплыў вясновага раз-ліву на выжываемасць і склад фауны панцырных кляшчоў пойм прытокаў Дняпра (Магілёўская вобласць), высвет-ліла, што разлівы рэк не вядуць да гі-белі кляшчоў, а значыць, не ахоўваюць жывёлу, якая пасвіцца ў пойме, ад за-ражэння гельмінтамі-анаплацефалатамі, прамежкавымі гаспадарамі якіх з'яўля-юцца панцырныя кляшчы.

Тэрміны жыццывання пад вадой розных стадый развіцця іксадавых кляшчоў не-аднолькавыя. У значнай меры яны за-лежаць ад тэмпературы вады і павяліч-ваюцца з яе паніжэннем. Але, нават у параўнаўча цёплай вадзе (ад 7 да 24°С), некаторыя стадыі развіцця жывёльнага кляшча, па дадзеных Гусева і Сузько (1950), вытрымліваюць затопленне тэрмі-нам 20 і больш дзён.

Параўнаўча доўга выжывае пад ва-дой большасць відаў глебавых беспаз-ваночных, прытым, менавіта пры нізкіх тэмпературах. Наадварот, пры тэмпера-туры, блізкай да аптымальнай для да-дзенага віду, гібель затопленых беспаз-ваночных, якія жывуць у глебе, наступае вельмі хутка.

Ускоснымі доказамі здольнасці буй-ных глебавых беспазваночных (мезафау-ны) да выжывання ва ўмовах затоплення з'яўляюцца матэрыялы па глебавай

фауне пойменных біятопаў Прыпяцкага ландшафтна-гідралагічнага запаведніка, сабраныя студэнтамі і супрацоўнікамі кафедры заалогіі Гомельскага дзяржаў-нага ўніверсітэта ў 1973—1974 гадах. Гэтыя даследаванні паказалі, што глеба-вая мезафауна пойменных біятопаў Прыпяці, нягледзячы на рэгулярнае за-тапленне, у цэлым багатая як у якас-ных, так і ў колькасных адносінах.

Колькасць прадстаўнікоў гэтай групы ў глебе пойменных дуброў і лугоў, якія пастаянна заталіваюцца, практычна ад-нолькавая (14,9 і 15,0 экзemplяра на адзін квадратны метр). У зарасніках трыснягу яна яшчэ вышэйшая — 21,6 эк-земплара на 1 м<sup>2</sup>. Агульная іх вага (біа-маса) складае ў пойменных дубровах 10,5, у зарасніках вербняку — 14,8, на пойменных лугах — 17,1 грама на 1 м<sup>2</sup>. Прытым, да 57,4% па колькасці асобін і да 73,6% біямасы прыпадае на долю дажджавых чарвякоў, шчыльнасць якіх складае ад 4,9 экзemplяра на 1 м<sup>2</sup> на пойменных лугах да 12,4 экзemplяра ў глебе вербняковых зарасніках.

Для параўнання адзначым, што ў гле-бе незаталіваемых сасоннікаў таго ж Прыпяцкага запаведніка біямаса глеба-вых беспазваночных складае ўсяго 1,7 г на 1 м<sup>2</sup>, дуброў — 5,1, драбналістых ля-соў — 8,2 г на 1 м<sup>2</sup>, гэта значыць, пры-кметна ўступае біямасе біятопаў, якія рэгулярна заталіваюцца.

Тым не менш, пытанне пра змяненні глебавай фауны ў выніку восеньскай паводкі не можа лічыцца вырашаным канчаткова да атрымання прамых, па-раўнаўчых дадзеных. Для высвятлення гэтага пытання мы спадзяёмся выкары-стаць вынікі параўнання глебавай фау-ны мінулага і гэтага года ў раёне ста-цыянарных пробных пляцовак, закла-дзеных у лясх Прыпяцкага запаведніка Цэнтральным батанічным садом АН БССР. Матэрыялы даследаванняў міну-лага года (да паводкі) ужо апрацаваны. У чэрвені — ліпені ўлікі былі паўтора-ны. Апрацоўка дадзеных дазволіць сту-дэнтам, членам студэнцкай навуковай лабараторыі пры кафедры заалогіі Го-мельскага дзяржуніверсітэта, даць кан-чатковы адказ на гэтае пытанне.

**Б. САВІЦКІ,**  
доктар біялагічных навук,

**Т. КЛІМЕНКА,**  
студэнтка біялага-глебавага  
факультэта Гомельскага  
дзяржуніверсітэта



# ЛЕС ЦІ ПАСЫНАК?

Лес, у чыйх бы руках ён ні знаходзіўся, застаецца ўсё тым жа прыродным аб'ектам з уласцівымі для яго фізічнымі якасцямі і законамі біялогіі. Як у дзяржаўных лесах, так і ў калгасных дзейнічаюць адны і тыя ж крытэрыі для вызначэння памераў лесакарыстання і асноў вядзення лясной гаспадаркі.

Дзяржава, надзяліўшы калгасы лесам, устанавіла і дакладна акрэсленыя абавязкі перад імі. На жаль, «Палажэнне аб калгасных лесах», зацверджанае Саветам Міністраў ССРСР у 1968 годзе, часта парушаецца. Сельскія гаспадаркі не выконваюць мерапрыемствы па лесаўзнаўленню, перавышаюць нормы высечак. Лес занепадае і ўрэшце рэшт абсяцэнняеца. Падобнае ў значнай ступені характэрна для ўсёй рэспублікі.

Пагаворым аб калгасных лесах Міншчыны. Тут, побач са сталіцай, справы, здавалася б, павінны былі выглядаць і лепш.

Самавольныя высечкі ў калгасных лесах вобласці прымушаюць задумвацца: Любанскі раён — 1076 кубаметраў, Уздзенскі — 2218, Мядзельскі — 3483. Звярніце ўвагу — Мядзельскі — зона адпачынку.

Вялікае зло — звышпланавыя высечкі. У некаторых гаспадарках яны практыкуюцца сістэматычна. Так, у калгасах «17 верасня» і «Рассвет» Валожынскага раёна, наогул, не звяртаючы ўвагі на нормы. Па прынцыпу, што хачу, тое і раблю. Ці калгас «Сцяг камунізму» Пухавіцкага раёна — 748 незаконна нарыхтаваных кубаметраў. Праўда, на гэты раз браханерам давялося выплаціць штраф. І не малы: 8242 рублі.

Самавольныя і звышпланавыя высечкі ў вобласці склалі звыш 8 тысяч кубаметраў драўніны.

Сярод некаторых кіраўнікоў сельскіх гаспадарак бытуе заганае меркаванне: лясныя ўгоддзі з'яўляюцца безумоўнай уласнасцю калгасаў. Даходзіць нават да самаўпраўства. У калгасе «1 Мая» Смалевіцкага раёна з ведама старшын т. Мятнікі і без узгаднення з аблвыканкамом (гэта яго кампетэнцыя) лясныя плошчы пачалі пераводзіцца пад іншыя віды ўгоддзяў. А старшыня калгаса «Пасека» Старадарожскага раёна т. Гайдук аддаў распараджэнне аб высечцы 158 кубаметраў драўніны... у прыдарожнай паласе.

Лясная гаспадарка ў калгасах вядзецца, як правіла, не на ўзроўні сучасных патрабаванняў. У II-м пункце «Правіл вядзення гаспадаркі ў калгасных лесах» запісана: калгасны лес — частка дзяржаўнага ляснога фонду ССРСР. Зыходзячы з гэтага, лясная гаспадарка ў калгасах павінна весіцца ў першую чаргу ў інтарэсах дзяржаўных, а не вузкаведасных.

Каб правільна арганізаваць лясную гаспадарку, неабходна мець навукова абгрунтаваны метады планавання карыстання лесам, цвёрда прытрымлівання норм высечак, догляду і г. д. Лесаўпарадкавальныя работы ў калгасах вобласці, за рэдкім выключэннем, не правядзены. У Смалевіцкім раёне толькі тры гаспадаркі правялі лесаўпарадкаванне. Аналагічнае становішча і ў іншых раёнах.

Дрэнна наладжана ахова. Калгасныя масівы захламлены на вялікіх плошчах: у Любанскім раёне — 1,5 тысячы гектараў, Дзяржынскім — 1 тысяча... Як вынік — пажары. У 1974 годзе ў калгасных лесах адбылося 74 пажары.

Прычынай частых пажараў з'яўляецца і тое, што рэгулярна не выконваецца план высечак догляду. Напрыклад, у калгасе імя Калініна Чэрвеньскага раёна ёсць 200 га хваёвага маладняку, у якім нага гаспадары, як кажуць, і не ступала.

У вобласці ёсць шмат зямлі, якая патрабуе аблеснення. Скажам, у калгасе «Залужжа» Старадарожскага раёна не аблесена 72 гектары пустак.

Тэхнічнае ўзбраенне калгасных лясных гаспадарак вельмі слабае. Не хапае спецыялістаў. Таму не ўсе калгасы могуць весці лясную гаспадарку на належным узроўні.

Частка калгаснага лесу перададзена дзяржаве. Але шмат яшчэ застаецца ў гаспадарках.

Нашы лясныя рэсурсы вялікія. Аднак спатрэбіцца прыкладзі шмат намаганняў, каб навесці належны парадок пры іх выкарыстанні. Прычым, марудзіць нельга. Цяперашні стан калгаснага лесу не адпавядае патрабаванням вядзення лясной гаспадаркі.

**А. ЛАМАКА,**

старшы інжынер Мінскай абласной інспекцыі  
Дзяржажамтэта СМ БССР па ахове прыроды



Зялёны кафтан наросхрыст, жоўтая кашулька і чорны гальштук... Птушка ў такім убранны знаёма кожнаму. З'яўляецца яна каля жылля чалавека з наступленнем першых халадоў і да самай вясны трымаецца каля населеных пунктаў.

Па даверу да чалавека вялікая сініца сярод птушак не мае сабе роўных. Нават ластаўкі і шпакі, якія жыўць каля жылля чалавека, больш палахлівыя і недаверлівыя. Аднак летам і сініца стараецца трымацца далей. Зімой яна шукае дапамогі.

У моцныя морозы сініца іншы раз нават залятае ў адкрытую фортку і, калі ў пакоі цішыня, падоўгу збірае крошкі, ахвотна ласуецца маслам, салам (калі яны

## МАЕ КВАТАРАНТКІ —

несалёныя), малаком. Калі ўпакоўка падатлівая, можа падзяўбіць дзірачку.

З жыццельнай ежы яе прываблівае больш тлушч, з расліннай — семя маслічных, асабліва семя канпель. Калі хочаце пераканацца ў гэтым, зрабіце на бачным месцы за акном кармушку. Атрымаеце задавальненне.

Зявіць сініцу няцямка, асабліва на кармушцы, да якой яна прызычылася. Але, нават калі яна сама заліціць у фортку, не спяшайцеся зачыніць акно. Акліматываўшыся ў цёплым пакоі, сініца ў морознае надвор'е, выпушчана на волю, замерзне ў першую ж ноч. Ваша гасціннасць будзе каштаваць ёй жыцця.

Я раскажу пра адну сініцу, якая пражыла ў мяне ўсю зіму, падкрэсліваю — без клеткі. Я «запрасіў» яе на кватэру, калі не было яшчэ снегу, але ўжо па замаразках, і выпусціў, калі снег растаў. Нязручнасць заключаецца ў тым, што сініца на кармушцы есць толькі тую ежу, якую не можа панесці. Кавалачкі сала, масла або зерне аўса ці семя канпель яна заносіць на галінку, і, заціснуўшы лапкамі, з'ядае. І дробнае смецце тут не пазбежна. Фортку адчыніць можна толькі ўвечары, калі птушка згасне на сваёй галінцы, спецыяльна прыстасаванай для гэтага пад століку.

Здавалася б, наіўна чакаць ад сініцы якой-небудзь карысці ў кватэры. Але можна прывесці такі прыклад.

У некаторых камунальных кватэрах, асабліва непрыстасаваных і дрэнна дагледжаных, ёсць адна асабліва сьць: час ад часу невядома адкуль з'яўляюцца тараканы. Труціць іх нельга — загубіш птушку. Але гаспадыня можа не хвалявацца, адна сініца з гэтай праблемай справіцца лепш за санітэдамстанцыю. Варта з'явіцца ў кватэры хоць аднаму таракану, як яна яго, здаецца, загадзя адчуе і выцягне з любога патаемнага кутка.

Сініца — вялікая ахвотніца купацца. Калі за ёй была заўважана такая слабасць, пачалі пакаіцца для яе каструлю ці нават вядро вады, поўныя да краёў. Купацца яна можа паўгадзіны і больш, седзячы на краі, абмываючыся і абтрасваючыся.

Праз два-тры дні сініца так асвойталася, што садзілася мне на плечы, на галаву не толькі за сталом, але нават і тады, калі я праходзіў па пакоі. Павінен заўважыць, што ў адносінах да іншых членаў сям'і такую вольнасць яна дапускала рэдка: відаць, птушка, як і большасць жывёл, адчувае, хто найбольш цікавіцца ёю і клапоціцца пра яе.

Яшчэ адна цікавая дэталі. Сініца пасябравала з кошкай. Не вельмі старая, але прывычана да розных звяркоў (папераменна ў мяне жылі вавёрка, зайчык, вожык) кошка навучылася разумець слова «свой». Хоць гэта не першодзіла ёй з'явіцца чырвонага снегіра, які пражыў у мяне каля двух месяцаў (зразумела, таксама без клеткі). За снегіра яна была пакарана і мацней





## АДКУЛЬ НА ВАДЗЕ МАСЛЯНІСТЫЯ ПЛЯМЫ

І. ЯЦУК,

загадчык гідрахімлабараторыі Мінскай абласной інспекцыі  
Дзяржаўнага СМ БССР па ахове прыроды

засвоіла паняцце «свой». Але як у яе закіпала кроў, калі сініца набліжалася на адлегласць аднаго скачка! На першым часе даялася паказваць тую самую, знаёмую ёй, дзягу, пасля дастаткова было сказаць «свой!» і пастрашыць пальцам, каб яна супакойлася. Потым настаў момант, калі ў кошкі прарэла цікавасць да птушкі.

Сініца таксама зрабіла адпаведную выснову з паводзін кошкі, і аднойчы дзюбнула яе ў нос. Я ледзь стрымаўся, каб не кінуцца на дапамогу. Але пакрыўджаная кошка распушыла хвост, фыркнула і замахнулася на сініцу лапай...

З таго часу за жыццё сініцы я быў спакойны: кошка «прыняла» яе як паўнапраўнага члена сям'і, з якім можна пагуляць, але нельга з'есці.

У сярэдзіне зімы я злавіў яшчэ адну сініцу, каб «маёй» было веселей. Праз нейкі тыдзень кошка з'ела яе. Тут была мая віна: я наўна думаў, што кошка прымірылася з абедзюма сініцамі. Але да першай я прывучыў яе словам «свой». І яна, дэманстратыўна, не звяртаючы ўвагі на «сваю», з'ела «чужую».

Першую сініцу яна не чапала да самай вясны.

Калі растаў снег і выбіліся з пупышак клейкія лісцікі, птушку быццам падманілі. Яна ўжо не купалася, не садзілася на плячо, цэлымі днямі штурмавала акно, хоць за зіму, вядома, пераканалася, што праз яго не выліць. Мабыць, прыйшла пара размяжнення. Цёлым сонечным ранкам я вынес яе на двор. Раскрыў далонь. Некалькі хвілін яна сідзела на далоні — свабодная, але яшчэ не верыла ў сваё вызваленне.

Дні тры яна прылятала і трымалася каля акна. Відзец, каб паесці, але ўжо дзічалася. Потым знікла.

А наступнай зімой маю ўвагу прыцягнула адна сініца на кармушцы, якая адрознівалася спакоем і бяс-

## С І Н І Ц Ы

страшам і была вельмі падобная на маю старую знаёмую (гэта толькі на адлегласці ўсе вераб'і аднолькава шэрыя). Іншы раз яна чэплася за раму і падоўгу заглядала ў кватэру. Але паўтарыць эксперымент, даволі небяспечны для птушкі (хоць кошкі ў мяне тады не было), я не меў часу, і я не стаў яе лавіць.

Калі пачаліся маразы (у акне была фортка, якая з-за ўстойливай тэмпературы ў кватэры амаль ніколі не зачынялася), адна з сініц штодзень забіралася ў кухню. Удзень іх было тут па некалькі. Аднойчы марозным вечарам прыходжу дамоў, уключаю святло і бачу... сініцу. Яна спужалася, кінулася ляцець, але... пасядзела на раме ў адчыненай фортцы і ў начную цемню кінуцца не зехацела. Пашукаўшы месца, села на лустры пад столлю. Мусіць, ёй ужо даводзілася і на вуліцы грэцца каля электрычных ліхтароў. Тыдні два, пакуль стаялі маразы, яна ўдзень вылятала на двор, а нанач уладоўжвалася на лустры. Цікава вось што: спачатку, дні тры, яна спала па-зімковаму, натапырыўшы пер'е і хаваўшы галаву пад крыло. Да яе можна было ціхенька падыйсці, стаць на крэсла, працягнуць руку, разглядаць колькі хочаш, не дакранаючыся. Спала яна параўнальна моцна. А потым, прывыкла да цяпла, стала спаць па-летняму, не распускаяючы пер'яў і не хаваючы галаву. У такім становішчы яна працягвалася адразу і не дзавалала працягваць руку.

Пры наступленні адлігі начаваць яна не прылятала. А вярталіся маразы, вярталася начаваць на лустры і мая кветарантка. З пацяпленнем яна іншы раз прылятала ў кухню паабедкаць, але начаваць ужо не заставалася. А потым знікла зусім, паслухмяная клічу вясны.

І. ДАБРАНСКИ

Аўтагаспадаркі і майстэрні, якія цяпер ёсць у кожным горадзе і гарадскім пасёлку, выкарыстоўваюць значную колькасць вады. Напрыклад, толькі прадпрыемствы Мінскага абласнога вытворчага аўтаўпраўлення спажываюць каля дзвюх тысяч кубаметраў вады ў суткі.

Праўда, у апошнія гады тут імкнуцца больш рацыянальна выкарыстоўваць водныя рэсурсы. Менш скідаецца сцёкавай вады. Так, у апошнія гады падключаны да гарадскіх каналізацыйных сетак аўтапрадпрыемствы ў Барысаве, Слуцку, Салігорску, Маладзечна, Валожыне. Мядзельская аўтабаза № 7 пабудавала палі фільтрацыі для ўсяго пасёлка. На шэрагу прадпрыемстваў аўтаўпраўлення — Маладзечанская аўтабаза № 2, Плешчаніцкая № 12, Чэрвеньская № 20, Барысавская аўтакалона № 2433 — вада выкарыстоўваецца ў паўторных сістэмах.

На жаль, гэтак не ўсюды. У цэлым шэрагу аўтагаспадарак не забяспечваецца належная ахова водных рэсурсаў — не ўстаноўлены вадамеры, не наладжаны ўлік спажываемай вады, парушаюцца санітарныя і тэхнічныя нормы эксплуатацыі свідравін.

За апошнія 2—3 гады пабудаваны мыцныя ўстаноўкі з ачышчальнымі збудаваннямі для абаротнага выкарыстання вады на аўтапрадпрыемствах Нясвіжа, Маладзечна, Чэрвеня, Барысаве, Узды, Дзяржынска, Плешчаніц. І ў большасці выпадках гэтыя збудаванні працуюць дрэнна, што з'яўляецца вынікам наўдальных праектных рашэнняў. Помпавыя аддзяленні, якія правіла, адкрытыя і сумешчаны з ачышчальнымі збудаваннямі. Дрэжны набор тэхнічных абсталявання для ачышчэння сцёкавай вады ад масла і бруду. Наўдальны прыстасаванні, прызначаны для выдалення гэтых рэчываў. Яны выклікаюць сур'ёзныя нараканні кіраўнікоў аўтапрадпрыемстваў Маладзечна, Плешчаніц, Слуцка. Нізкая якасць будаўніцтва і малакваліфікаваная эксплуатацыя прывялі да таго, што прынятыя з недаробкамі абласным аўтаўпраўленнем ачышчальныя збудаванні ўжо на працягу двух гадоў не працуюць на Уздзенскай аўтабазе № 3, Дзяржынскай № 15, у Барысавскай аўтакалоне № 2421.

Абласное вытворчае аўтаўпраўленне з'яўлялася заказчыкам будаўніцтва калектара № 9 у Слуцку. Частку калектара трэст «Слуцкбуд» паклаў няякасна, з адваротным ухілам і з разрывамі. Нягледзячы на гэта, кіраўніцтва аўтаўпраўлення настаяла на прыняцці яго ў эксплуатацыю. У выніку калектар працуе незадавальняюча. Да яго падключылі калектар піўзавода, а ў наступным годзе павінны падключыцца яшчэ мясакамбінат і аўтарамонтны завод. У такім стане калектар, вядома, не зможа прапусціць сцёкі ўсіх прадпрыемстваў.

Больш за 10 аўтагаспадарак вобласці не маюць мыцных устаноў з ачышчальнымі збудаваннямі. Мыццё аўтатранспарту адбываецца неарганізавана, часам паблізу вадаёмаў. Так, на Любанскай аўтабазе № 10 сцёкавая вада пасля мыцця аўтамашын без ачышчэння цячэ ў Арэсу і забруджвае яе. Такое ж становішча на Крупскай аўтабазе № 16. Мыцная пляцоўка знаходзіцца на правым беразе рэчкі Курнеёўкі. Літаральна за 2—3 метры ад вады знаходзіцца граэадстойнік, які забіты гразю, пяском і смеццем. Сцёкавая вада з пляцоўкі цячэ ў рэчку, пакрываючы ваду густой масляністай плёнкай.

У аўтагаспадарках збіраецца значная колькасць адпрацаванага масла, якое неабходна зліваць у спецыяльныя ёмістасці і здаваць на нафтабазы для рэгенерцыі. Аднак у большасці выпадках яго не збіраюць, і масла разліваецца па тэрыторыях гаспадарак, забруджваючы глебу. Атмасферныя апады змываюць яго і нясуць у бліжэйшыя вадаёмы. На тэрыторыі аўтагаспадарак і складаў паліўна-змазачных матэрыялаў Клецка, Капыля, Нясвіжа наглядаюцца пастаянныя разлівы нафтапрадуктаў.

Гэтыя і многія іншыя факты паказваюць, што Мінскае абласное вытворчае аўтаўпраўленне не пыхмае неабходных мер для забеспячэння выканання «Закона аб ахове прыроды ў Беларускай ССР» і пастаноў партыі і ўрада, накіраваных на рацыянальнае выкарыстанне і ахову водных рэсурсаў вобласці.



# Я К П А В Я Л І Ч Ї Ц Ї КОЛЬКАСЦЬ РЫБЫ Ў АЗЁРАХ

## VI УСЕСАЮЗНАЯ ЗООГЕОГРАФІЧНАЯ КАНФЕРЭНЦЫЯ

### А. МЯДВЕЦКІ,

начальнік упраўлення па ахове  
і ўзнаўленню рыбных запасаў  
і рэгуляванню рыбалоўства

Наша краіна па здабычы рыбы займае трэцяе месца ў свеце. Аднак асноўны ўлоў прыпадае на акіянічны промысел, а насельніцтва ахвотней купляе прэснаводную рыбу.

У сувязі з гэтым Міністэрства рыбнай гаспадаркі СССР распрацавала мерапрыемствы, ажыццяўленне якіх праз 10—15 гадоў павінна задаволіць патрэбы ў свежай прэснаводнай рыбе. Вырашэнне гэтай задачы будзе ісці па двух напрамках: за кошт найбольш поўнага і рацыянальнага выкарыстання натуральнай кармавой базы азёр, рэк і вадасховішчаў для прыросту рыбы і за кошт шырокага развіцця сажалкавага рыбаводства ў дзяржаўных рыбгасгах, а таксама калгасах і саўгасах.

У Беларусі ўзровень здабычы рыбы яшчэ не задавальняе патрэбы насельніцтва ў гэтым каштоўным бялковым прадукце харчавання. Фізіялагічная норма спажывання рыбных прадуктаў, згодна з дадзенымі Інстытута фізіялогіі харчавання Акадэміі навук СССР, павінна складаць 20 кілаграмаў на душу насельніцтва ў год. Нашы ж вадаёмы пакулі не забяспечваюць вырошчвання такой колькасці рыбы. Таму зразумела на колькі важна дамагчыся рэзкага павелічэння рыбапрадуктыўнасці вадаёмаў Беларусі.

Спецыялісты лічаць, што ўловы ў рэспубліцы стабілізаваліся і маюць тэндэнцыю да павелічэння. Гэтаму садзейнічае ўкараненне новых Правіл рыбалоўства, якія забяспечваюць ахову рыбы ў прыродных вадаёмах у час нерасту. Важную ролю адыгрываюць і дадатковыя меры па ахове рыбных запасаў: правядзенне двухмесячнікаў па ахове нерастуючай рыбы з прыцягненнем шырокіх мас грамадскасці да барацьбы з браканьерствам.

Белрыбвод» ажыццяўляе комплекс мерапрыемстваў па ўзнаўленню рыбных запасаў у прыродных вадаёмах рэспублікі. Па рэкамендацыях вучоных ажыццяўляецца акліматызацыя каштоўных відаў рыбы, а таксама рыбаводная меліярацыя, устанавленне лімітаў адлову каштоўных відаў рыбы, рэгуляванне рыбалоўства. Іхтыёлагі накопліваюць праграмы матэрыял для біялагічнага абгрунтавання рыбалоўства. На гэтай аснове распрацоўваюцца навуковыя правілы выкарыстання вадаёмаў.

Такая рознабаковая работа дабратворна адбіваецца на павелічэнні запасаў рыбы ў вадаёмах рэспублікі. Аднак тут ёсць і пэўныя цяжкасці.

Значная частка вадаёмаў рэспублікі зарыбляецца моладдзю каштоўных відаў рыбы, якая вырошчваецца ў гадавальніках Упраўлення рыбнай гаспадаркі пры СМ БССР. Аднак гэты метада павелічэння рыбных запасаў не заўсёды эканамічна апраўдваецца. Ён патрабуе, звычайна, працяглага часу для змянення іхтыяфауны ў лепшы бок. Справа ў тым, што шматлікія пасадкі моладзі ў азёрах Беларусі для зямшчэння мясцовых абарыгенаў пакулі не далі адчувальных дадатных вынікаў. Пасяляемыя рыбы, як правіла, не вытрымліваюць канкурэнцыі і прамога драпежніцтва з боку мясцовых відаў. Апошнія заўсёды аказваюцца больш жыццяздольнымі.

У сувязі з гэтым адшукана новая форма рыбагаспадарчага выкарыстання прыродных вадаёмаў, якая атрымала шырокае распаўсюджанне і прызнанне не толькі ў нашай краіне, але і за яе межамі — у Польшчы, ГДР, ФРГ, Італіі, Японіі. Яна ўключае сістэму мерапрыемстваў па змяненню іхтыяфауны прыродных вадаёмаў. Ажыццяўленне такой сістэмы дазваляе дасягнуць жаданага выніку за параўнальна кароткія тэрміны. У нашым выпадку — гэта ператварэнне азёр у таварныя нагульныя гаспадаркі для вырошчвання каштоўных відаў рыбы. У якасці аб'ектаў нагулу рэкамендуецца выкарыстоўваць такія каштоўныя хуткарастучыя віды, як карп, пельдз, вугор, белы амур, таўсталобік і іншыя.

Савет Міністраў БССР абавязаў Упраўленне рыбнай гаспадаркі ў 1971—1975 гадах увесці ў дзеянне азёрныя рыбныя гаспадаркі агульнай плошчай звыш 11 тысяч гектараў. Шмат дзе яны ўжо створаны. Гэта Лукомльская, якая ўключае возера Лукомль і аднайменны гадавальнік, Расонская з азёрамі Няшчэрда, Зубрыца і рыбагадавальнікам Наўліца, Багушэўская з азёрамі Жэрынскае, Серкакаротна, Дзевінскае і рыбагадавальнікам Багушэўскі і іншыя гаспадаркі.

Трэба адзначыць, што таварныя рыбгасы на прыродных вадаёмах уяўляюць сабой зусім новы тып гаспадарак. Па сваёй спецыфіцы гэты тып адрозніваецца як ад сажалкавага рыбаводства, так і ад традыцыйнага промыслу. Таму такія гаспадаркі патрабуюць асаблівай увагі з боку навуковых арганізацый і рыбаловаў-практыкаў, работнікаў аховы прыроды і іншых арганізацый.

Пры належнай увазе з боку навуковых і адміністрацыйных установаў рыбгасы на прыродных вадаёмах вельмі хутка могуць ператварыцца ў высокапрадуктыўныя рыбагадавальныя прадпрыемствы (аб гэтым сведчыць вопыт многіх краін), і забяспечэнне насельніцтва рыбай значна палепшыцца.

Зоагеаграфія як навука зарадзілася ў эпоху вялікіх геаграфічных адкрыццяў, а яе становленне ішло паралельна з развіццём фаўністычнай эалогіі і фізічнай географіі. У наш час зоагеаграфія стала важнейшай часткай комплекснай навукі — біягеаграфіі.

Даследаваннем праблем зоагеаграфіі і асобных яе пытанняў займаюцца вучоныя ў самых розных кутках нашай краіны — ад Камчаткі да Белавескай пушчы і ад вострава Урангеля да гор Паміра. У выніку даследаванняў сабран вялікі і цінны фактычны матэрыял.

Для таго, каб даць ацэнку сучаснаму стану і намеціць перспектывы развіцця зоагеаграфіі ў нашай краіне, сабраліся з'ява і географы ў сталіцы Малдавіі — горадзе Кішынёве на VI Усеаюзнаную зоагеаграфічную канферэнцыю.

Такія канферэнцыі праводзяцца рэгулярна — праз кожныя чатыры гады. На апошняй, V канферэнцыі, якая праходзіла ў Казані, было прынята рашэнне чарговую зоагеаграфічную канферэнцыю правесці ў Кішынёве. І гэта не выпадкова. Тэрыторыя Малдавіі, якая займае большую частку Дняпроўска-Петуськага міжрэчча, з пункту гледжання біягеаграфіі, з'яўляецца цінным рэгіёнам. У будава-грабавых лясках-кодрах захаваліся рэліктавыя прадстаўнікі жывёльнага і расліннага свету. Чаргаванне старажыных і лясных участкаў, а таксама наўнясць пойменных азёр на невялікай тэрыторыі рэспублікі дазваляюць вылучыць Малдавію як сваяасаблівы эталон для комплексных зоагеаграфічных даследаванняў.

Канферэнцыя падвела вынікі па зоагеаграфічнаму раянараванню сушы за апошнія чатыры гады і намеціла найбольш важныя і перспектывныя напрамкі развіцця айчынай зоагеаграфіі. Канферэнцыя працягвалася з 2 па 6 верасня мінулага года. У яе рабоце прыняло ўдзел больш як дзвесце вучоных, прадстаўнікоў саюзных і рэспубліканскіх Акадэміі навук, навуковых і навукова-навуковых устаноў і запаведнікаў краіны.

Удзельнікамі канферэнцыі былі такія вучоныя, як А. Воранаў, А. Кузьян (Масква), І. Верашчагіна, А. Крыжанкоўскі (Ленінград), В. Папоў (Казань), У. Бальшанкоў (Свярдлаўск), А. Спасні, Г. Успенскі (Кішынёў) і іншыя.

На пленарных пасяджэннях і сімпозіумах было заслухана каля 150 дакладаў. Вучоныя абмяркоўвалі розныя прынцыпы і схемы зоагеаграфічнага раянавання сусветнай сушы з пераважным выкарыстаннем матэрыялаў па млекакормячых, птушках, рэптыліях, амфібіях і насякомых, пытанні зоагеаграфічнага раянавання антрапагенных ландшафтаў, класіфікацыю тыпаў антрапагенных фаун Палеартыкі.

Пытанні аховы прыроды і рацыянальнага выкарыстання прыродных рэсурсаў былі закрануты на сімпозіуме па прагназаванню змяненняў і фауны пад уплывам навукова-тэхнічнага прагрэсу. У сваіх дакладах вучоныя прапаноўвалі канкрэтныя мерапрыемствы па захаванню і ўзнаўленню ландшафтаў і фауны.

Даклады прадстаўнікоў Беларусі былі прысвечаны паходжанню зоагеаграфічных комплексаў асобных груп паразітаў дробных млекакормячых (І. Арзамасаў), зоагеаграфічнай характарыстыцы асобных груп насякомых фауны Беларусі (Р. Малчанав, Т. Паневіч) і асаблівасцям сучаснага распаўсюджвання асобных груп млекакормячых на тэрыторыі Беларусі (А. Курскоў).

Абмен вынікамі даследаванняў, аб'яднанне намаганняў вучоных многіх саюзных рэспублік у інтарсах далейшага развіцця зоагеаграфіі — вось галоўныя вынікі работы канферэнцыі.

Удзельнікі VI Усеаюзнанай зоагеаграфічнай канферэнцыі прынялі рэзалюцыю, у якой адзначалася неабходнасць далейшага развіцця і ўзмацнення наадрэццатых зоагеаграфічных даследаванняў у краіне.

А. КУРСКОЎ,  
кандыдат біялагічных навук



# АЛЬПЫ КУРАЙСКИЯ



Чуйскія горы... Вялізны раён, які пачынаецца ад граніц Манголіі і Кітая. На захадзе мяжуе з Аргуцкім прарывам — амаль недаступнай глыбокай цяснінай. Геаграфы дзеляць гэтую сістэму на два асноўныя хрыбты — Паўднёва-Чуйскі і Паўночна-Чуйскі. Апошні называюць яшчэ хрыбтом Біш-Ірду, а альпіністы —

Курайскімі Альпамі.

Алтайскае высакагор'е беларускія турысты наведвалі і раней. Аднак усе вядомыя маршруты замыкаліся ў межах Катунскага хрыбта, дзе знаходзіцца найвышэйшая адзнака Алтая і ўсёй Сібіры — двухгалоная гара Бялуха. Між тым, паходы на паўночны ўсход таксама ці-

кавыя. Яны прыносяць асалоду не толькі навічку, але і вопытнаму падарожніку. Праўда, нахонт навічкоў мы крыху перагнулі. Ні адна маршрутна-кваліфікацыйная служба слаба падрыхтаваных турыстаў сюды не пусціць. Мясіны не заселены, перавальныя шляхі даволі складаныя, бурныя рэкі, няўстойлівае надвор'е...

Але ці толькі цяжкасцямі прыцягвае гэты куток? Акрамя спартыўнага інтарэсу (ёсць многа 4-кіламетровых вышынь, якія чакаюць яшчэ сваіх адкрывальнікаў), Чуйскія горы вабяць сваёй першаходнай прыгажосцю. Сто трыццаць ледавікоў! То бліскучыя ад яркага сонца, то змрочныя, прарэзаныя глыбокімі шчылінамі, з гіганцкімі разрывамі на ледападах.

Снежныя палі, палаючыя на захадзе. Імклівыя рэкі. Зялёна-блакітны Маашай і млечна-белая Актру, празрыстая Шабга і мутна-шэрая Чуя...

Уражвае горны лес. Кедры, лістоўніцы ўзбіраюцца высока, надзвычай высока, падступаючы да самага ледавіка. Гэта — Алтайская тайга. Светлая, сухая, без камароў і машкары. Многа грыбоў і ягад.

Азёры. Акадэмік Дзлане адно з іх назваў «чэмпіёнам прыгажосці». Назвы навакольных вяршынь — «Прыгажуня», «Казка» — узніклі не выпадкова.

...Наша маленькая група — пяць чалавек мінчан. Звесткі, якімі мы валодалі, былі атрыманы з літаратуры. Таму маршрут мы абралі адносна нескладаны, разведвальны. Паход пачалі з пасёлка Курай, і за два тыдні пазнаёміліся з усімі цяснінамі паўночнага схілу Біш-Ірду. Падарожжа закончылі ў Чыбіце.

Мы бачылі не толькі прыроду, дзікую і магутную. Мы бачылі, як гэта прырода вывучаецца і ператвараецца чалавекам. Запомніліся сустрэчы з кіраўніком гляцыялагічнай экспедыцыі прафесарам Томскага ўніверсітэта Тронавым. Вучоны кожны сезон адпраўляецца ў горы. Маленькая палатка, прысыпаная снегам... Вечер — і чалавек, якому ўжо 83 гады. Хіба гэта не навуковы подзвіг!

Нам надоўга запамняцца сучасны гарняцкі пасёлак Акташ і статкі славуных якаў, насельнікаў Курайскага стэпу. Паветра тут надзвычай сухое. Зімой у 50-градусны мароз снегу не бывае. Асобныя ўчасткі стэпу пакрыты арашальнымі каналамі.

**С. ТУРЭЦКІ,**  
кіраўнік паходу

Фота аўтара

## АДКУЛЬ НАЗВА?

Летам мы падарожнічалі па Беларусі. Калі глянуць на адміністрацыйную карту рэспублікі, то ў самым кутку Гродзеншчыны, у Свіслацкім раёне, можна прачытаць назву населенага пункта — Ліхасельцы. Цікава — адкуль яна? Ветэран месцовага калгаса Іван Салагубік расказаў нам нешта накшталт легенды: «Было гэта даўным-даўно. Непадальку за ракой знаходзілася вёска Сальнікі. Сюды прыйшла бяда. Людзі пачалі паміраць адзін за адным ад нейкай таямнічай хваробы. У той час выйсца было адно — закапаць, каб задоўрыць хваробу, каго-небудзь жывым у зямлю. Але сяляне палічылі за лепшае пе-

раехаць у іншае месца, пакінуць «чорную» вёску. Пераехалі за раку. Вось іх і назвалі ліхасельцамі».

Некалькі гадоў таму назад вёска была перайменавана ў сяло Каліноўскае — у гонар Кастуса Каліноўскага — кіраўніка паўстання 1863 года. Мясцовы калгас носіць таксама яго імя. Гаспадарка заможная. Мы з цікавасцю пазнаёміліся з яе набыткамі: добрыя ўрадзі, дамы жыхароў — адмысловыя. Вось якія яны, былыя ліхасельцы...

**М. ВІНАКУРАЎ,**  
настаўнік





## КУРС «АХОВА ПРЫРОДЫ» Ў НАВУЧАЛЬНЫХ УСТАНОВАХ МАГІЛЁВА

З усіх форм прапаганды ленинскіх ідэй аховы прыроды і рацыяльнага выкарыстання яе рэсурсаў н. больш эфектыўным з'яўляецца сістэматычнае выкладанне ў вышэйшых і сярэдніх навучальных установах курса «Ахова прыроды» з наступным залікам.

Артыкул 16 «Закона аб ахове прыроды ў Беларускай ССР» патрабуе: «З мэтай выхавання ў моладзі пачуцця ашчадных адносін да прыродных багаццяў і прывіцання навываў правільнага карыстання прыроднымі рэсурсамі расшырыць выкладанне асноў аховы прыроды ў школах; увесці абавязковыя курсы аховы прыроды і ўзнаўлення яе рэсурсаў у вышэйшых і сярэдніх спецыяльных навучальных установах з улікам іх профілю».

Згодна з загадам міністра вышэйшай і сярэдняй спецыяльнай адукацыі БССР, рэктары вышэйшых навучальных устаноў павінны былі ўвесці з 1972-73 навучальнага года курс «Ахова прыроды і ўзнаўлення яе рэсурсаў» аб'ёмам 20 навучальных гадзін за кошт рэзерву навучальнага часу, які ёсць у ВНУ.

Як выконваецца гэта заканадаўства? У Магілёўскім педінстытуце толькі на геаграфічным факультэце курс аховы прыроды чытаецца ў аб'ёме 30 гадзін, а на астатніх факультэтах — скарачана да 10 гадзін. На завочным аддзяленні, апроч геафака, курс аховы прыроды не чытаецца.

У машынабудаўнічым і тэхналагічным інстытутах на выкладанне прыроды адводзіцца ўсяго 2 гадзіны ў курсе «Увядзенне ў спецыяльнасць».

З васьмі сярэдніх спецыяльных навучальных устаноў горада Магілёва курс аховы прыроды не выкладаецца толькі ў музычным вучылішчы. Ва ўсіх астатніх сярэдніх навучальных установах ён выкладаецца ў аб'ёме 10 гадзін на другіх курсах з абавязковым залікам.

У бібліятэчным тэхнікуме і культасветвучылішчы працуюць двухгадовыя народныя ўніверсітэты «Чалавек і прырода».

Ва ўсіх навучальных установах горада ёсць наглядная агітацыя на прыродаахоўную тэматыку.

Звычайна тэарэтычныя заняткі спалучаюцца з практычнай работай вучняў па азелененню і добраўпарадкаванню сваіх тэрыторый. У медвучылішчы добра пастаўлена вопытна-эксперыментальная работа на ўчастку. Аднак сказаць, што і ў сярэдніх спецыяльных навучальных установах з чытаннем курса аховы прыроды ўсё добра, нельга.

Курс аховы прыроды выкладаюць розныя спецыялісты: два аграномы, два біёлагі, адзін хімік. Ніхто з іх не слухаў дадзенага курса, і, натуральна, кожны выкладае яго па-свойму, як умее, бо метадыкі выкладання курса аховы прыроды да гэтага часу яшчэ няма. Неабходна арганізаваць курсы або семінары для выкладчыкаў аховы прыроды.

Можна сказаць, што і праграмы таксама няма. Праграма для сярэдніх спецыяльных навучальных устаноў, выдадзеная ў 1966 годзе, састарэла і захавалася ў некалькіх экзэмплярах. Яна не ўлічвае профіль розных спецыяльнасцей. Няма для гэтых устаноў і падручніка па курсу аховы прыроды.

Па ўсіх навучальных дысцыплінах ёсць навучальныя дапаможнікі — карты, схемы, табліцы, дыяфілмы і іншыя, якія адпавядаюць праграме. А вось па ахове прыроды іх няма.

Пералічаныя недахопы даўно вядомы. Аднак вырашаюцца яны вельмі марудна. А адкладаць на потым пытанні аховы прыроды нельга.

Н. РАТАБЫЛЬСКИ,  
намеснік старшыні прэзідыума  
Магілёўскага гарсавета БТАП

## ПАПАЎНЕННЕ ЖЫВОГА КУТКА ЗІМОЮ

### В. ЯНУШЭЎСКИ

Што можна ўбачыць зімою ў школьным жывым кутку? Некалькі птушак, марскую свінку, некалькі акварыумаў з экзатычнымі рыбкамі — вось, бадай, і ўсё. «Не багата», — скажае вы. Вам адкажуць: «А каго зімою знойдзеш? Амаль усе птушкі паляцелі ў вырай, і наогул усё жывое пахавалася, паснула. Вось прыйдзе вясна — тады іншая справа». Крыўдна, калі такі адказ чуеш ад біёлага.

Мы, вядома, згодны, што існуючая праграма педінстытута яшчэ не заўсёды дае будучаму педагогу ўвесці набор неабходных практычных навываў і ведаў, да якіх можна аднесці і цэлы комплекс пытанняў стварэння жывога кутка і догляду яго насельнікаў і асабліва круглагадовага кантакту з навакольнай жывой прыродай. А такая магчымасць ёсць. Напрыклад, экскурсія на вадаём, у час якой можна пазнаёміцца з насельнікамі зімовага вадаёма, здабыць некалькі «экспанатаў» для жывога кутка разам з неабходнай колькасцю ежы, каб яны не загінулі з голаду ў першыя ж дні.

У час такой экскурсіі, нават калі яна праводзіцца ў лютым, дзеці змогуць за сваімі тэму «Па снежных сцяжынах». Яны ўбачаць сляды многіх жывёл і птушак, пазнаёмяцца з зімовым лесам, характарам залягання снегу, і, безумоўна, добра адпачнуць на свежым паветры. Ды і сам працэс падрыхтоўкі, правядзення адлову, транспарціроўка, размяшчэнне і далейшы догляд новых пасяленцаў жывога кутка прынясуць дзецям шмат новых турбот і дадуць новыя практычныя навывы і веды.

Экскурсія патрабуе падрыхтоўкі як настаўніка, так і вучняў.

1. Трэба падабраць месца для экскурсіі. Яно не павінна быць вельмі далёка ад школы. Такім месцам можа быць затока ракі, яе старыца ці невялікая сажалка. Пажадана, каб настаўнік бачыў гэты вадаём летам і прыкладна памятаў размяшчэнне зараснікаў воднай расліннасці — там будзе найбольшая здабыча.

2. З сабой трэба ўзяць сачок (звярнуць увагу на мацаванне), прылады для прабіўкі лёду, транспарэнтныя ванначкі для папярэдняга разбору здабычы, пінцэты, слоікі з капронавымі накрыўкамі для транспарціроўкі здабычы, якія павінны мець прывязаныя ручкі для пераноскі. Калі гэта экскурсійнае ці звычайнае вядзерца, дык яго неабходна ўцяпляць звонку. Калі гэтага не зрабіць, дык «экспанаты» могуць замерзнуць па дарозе — у вадаёме тэмпература пад лёдам заўсёды плюс 3,4° С.

3. Папярэдне пазнаёміцца па літаратурных крыніцах з прадстаўнікамі фауны, якія могуць сустрацца ў час экскурсіі. Добра было б правесці з вучнямі некалькі заняткаў па замалёўцы насельніцтва вадаёма і навучыць дзяцей адрозніваць па малюнках адно ад аднаго. Часцей за ўсё гэта робіцца па вызначальніку насельнікаў прэсных вод Хейсіна. Агульны матэрыял можна ўзяць з кнігі «Заалагічныя экскурсіі» Райкова і Рымскага-Корсакава.

4. Падабраць і аформіць акварыумы для жыцця навацёлаў. Калі няма акварыумаў фабрычнага ўзору, можна выкарыстаць самаробкі або набор шкляных слоікаў рознага памеру з пяском на дне, у якіх адстаялася вада. Перад засяленнем ўсе віды акварыумаў ставяцца ў прахалодным, без ацяплення, памяшканні.

Калі ўсё гатова, пазнаёміцца з прагнозам надвор'я на заўтра і плануецца выхад у прыроду. Склад групы, вядома, павінен быць вызначаны загадзя, колькасць — шэсць-дзесяць чалавек. На пачатковыя экскурсіі можна браць і больш дзяцей. Тэмпература паветра павінна быць у межах пяці-дзесяці градусаў марозу. Ісці на экскурсію найлепш за ўсё на лыжах, а калі дабірацца транспартам, дык лыжы ўзяць з сабой.

На падыходзе да вадаёма патрэбна асцярожнасць. Пад берагам могуць



# БРУЖМЕЛЬ ЯДОМЫ

быць прамывіны ў лёдзе або палонкі. Выбраўшы месца, можна рабіць у лёдзе палонку, калі няма гатавай, і пачынаць адлю. Не трэба дазваляць дзецям акружаць палонку з усіх бакоў, лепш, калі група валяка, рабіць адлю з некалькіх палонак або карыстацца некалькімі сачкамі — адны ловаць, а другія разбіраюць адлю.

Прабіўшы ў лёдзе палонку, трэба зрабіць сачком кругавы рух па мінулагадзін расліннасці — ўрэзніку, разакі і іншы. Сачок нельга моцна заглыбляць у іл, бо даставаць яго будзе цяжка, і здабыча будзе невялікая. Гэта можна зрабіць толькі ў канцы, калі трэба спецыяльна сабраць донных насельнікаў з верхніх пластоў ілу. Выцягнутыя расліны перакладаюцца (высыпаюцца) у празравальную ванначку, дзе і робіцца адбор зложаных жывёл у споікі. Можна гарантаваць, што ўлоў будзе багаты і прыйдзеца стрымліваць дзіцячы азэрт, каб у час спыніцца і не браць лішніх экзэмпляраў. Хоціць 5—6 прадстаўнікоў кожнага віду.

Пры размеркаванні ўлову нельга размяшчаць разам (і ў вялікай колькасці) драпежных і раслінаедных жывёл. Не трэба класці шмат раслін і даваць вяду даверху. Лепш расліны пакласці ў асобную пасудзіну, і прытым толькі малыя, бо старыя загінучы. Найлепш браць пупышкі ўрэзніку, разакі, эладзі, рагалісіку і іншых раслін, з якіх потым резаюцца новыя, добра прыстасаваныя да акварыумных умоў, водныя расліны.

Што можна злавіць у вадаёме? У сачок могуць трапіць плывунцы (самец і самка), дробныя плывунчыкі, ціналюбы і клэпы: гладышы, грэблякі і вадзяныя скарыёны; лічынкі ручайнікаў у доміках рознай формы і лічынкі стракоз розных відаў; павукі сеабранка і радзей даламедас; разнастайныя віды бруханогіх і малюскаў (толькі звычайных відаў іх налічваецца каля 35); планарыі белая, чорная і бурая; ракі — вослікі вадзяныя, бакаплывы, дафніі і шыклопы; лічынкі хіранамід — матылі і п'яўкі; малая ложнаконская, уліткавая і іншыя.

Часам пашанце на маладоў калонію вадзяной губкі — бадзгі, рыбак-сяголетак — акункой, карпікаў, шчупачкоў, шыповак, налімаў, уюнкоў і іншых. Часам разам з ілам удаецца падняць са дна азёрную або травяную жабу, якая прыйшла ў госці да азёрнай і засталася на зіму. Ракі таксама трапляюцца.

Азёрныя насельнікі ў неабходна перасаджваць толькі ў халодную вяду і пераводзіць ва ўмовы жывога кутка пеступова на працягу двух-трох дзён. У такой вадзе ім лягчэй дыхаць, і яны практычна даўжэй нават пры мінімальным корме.

Кожны акварыум пасля засялення павінен мець сваю этыкетку, а ў далейшым — асобнага свайго гаспадара і назіральніка — юната. У этыкетцы ўказваецца назва насельніка, сістэматычная прыналежнасць і асноўныя меры догляду. У асобным жуонале вядзецца ўлік пасяленняў і запісваюцца дадзеныя па іх біялогіі і значэнні ў жыцці вадаёма, насул у прыродзе і ў жыцці чалавека. Усе насельнікі жывога кутка павінны быць выкарыстаны ў наступнай навукальнай ці пазакласнай рабоце.

Сярод шматлікай відовай разнастайнасці роду брумжмелю (звыш 200 відаў) чатыры з іх даюць ядомыя плады і культывуюцца як плодзавыя расліны — алтайскі, ядомы, камчацкі і Максімовіча. Для Беларусі найбольшую цікавасць уяўляе брумжмель ядомы. Арэал яго натуральнага распаўсюджвання даволі шырокі і ахоплівае Усходнюю Сібір, Далёкі Усход, паўночна-ўсходні Кітай і паўночную частку паўвострава Карэя.

Брумжмель ядомы — невысокі, каля паўтара метра, куст з прамастаячымі ці злёгка выгнутымі чырванавата-бурымі парасткамі і кампактнай з густымі галінамі кронай. Лісце бледна-зялёнае, дробнае, 2—3,5 см у даўжыню і 0,5—1,5 см у шырыню, апушанае з двух бакоў. Кветкі жаўтаватыя, з'яўляюцца раней, чым лісце.

Ва ўмовах рэспублікі брумжмель ядомы пачынае вегетацыю вельмі рана — у першай палавіне красавіка. Вясоўная замаразкі (да —7°) на завязь пладоў не ўплываюць. Плады буйныя, да 2 см у даўжыню і 1 см у дыяметры. Даспяваюць рана — на пачатку чэрвеня, калі іншых ягад яшчэ няма.

Насельніцтва Сібіры і Далёкага Усходу брумжмель выкарыстоўвае як у сырым, так і ў перапрацаваным выглядзе. Гатуець варэнне, морс, кісель, кампот, робяць віно. Хімічны аналіз пладоў пацвердзіў перспектывнасць гэтай расліны: утрымлівае каля 4,34% цукру, 57,3 мг/прац. вітаміну С і 0,98% кіслот.

Улічваючы ранняе даспяванне пладоў, іх вітамінную і харчовую каштоўнасць, брумжмель ядомы ўяўляе цікавасць для калектывнага садоўніцтва. Ён можа ўкараняцца на прысадзібных участках.

Некалькі слоў пра аграэхніку вырошчвання. Брумжмель ядомы размнажаецца насеннем і вегетатыўна (зялёнымі і драўнянымі чаранкамі).

Пры насенным спосабе рэкамендуецца пасей восенню. Ранняя восенню высажваць насенне не трэба, бо ўсходы не высажваюць да пачатку зімы, і значная частка іх гіне. Веснавае сяўба патрабуе стратыфікацыі на працягу 1—2 месяцаў. Грунтавая ўсходжасць — 70—95%.

Першыя гады брумжмель расце марудна. Аднагадовы саджанцы лёдз дасягаюць 5—6 см. За тры гады — 40—50 см. У гэтым узросце яны найбольш прыдатныя для пасадкі на пастаяннае месца.

Брумжмель ядомы — расліна цэневынослівая. Яго можна садзіць у міжрадках плодзавога саду.

Пры размнажэнні чаранкамі, нарыхтоўку апошніх пачынаюць восенню ці на пачатку зімы. Выбіраюць добра развітыя аднагадовыя парасткі. Іх ці захоўваюць у пяску ў склепе пры тэмпературы 0+2°, ці высажваюць ранняй вясной. Для зялёных чаранкоў выкарыстоўваюць гнуткія парасткі бягучага года адразу ж пасля адцвітання раслін. Чаранкі павінны быць з двума вузламі пупышаў, і іх высажваюць у парнікі. Тэмпература не ніжэй як +20°. Пад канец вегетацыйнага перыяду чаранкі ўтвараюць не толькі калюс, але і добра акараняюцца. Вясной будучага года акараненыя чаранкі высажваюць на градах.

Як і ўсе ягадныя кусты брумжмель ядомы дрэнна пераносіць засмечанасць глебы пустэзеллем, асблівая злакавым. Таму адным з важнейшых аграэхнічных мерапрыемстваў лічыцца своечасовая праполка, асблівая пырніку.

Неабходна клапаціцца і пра абрэзку. Больш моцная абрэзка праводзіцца ўнутры кроны, меншая — звонку. Санітарная абрэзка працягваецца ўвесь вегетацыйны перыяд. Падкормка — як для ўсіх ягадных кустоў.

На заканчэнне знаёмства з брумжмелем — перапрацоўка пладоў.

Варэнне. Плады заліваюць гарачым цукровым сіропам і вытрымліваюць 3—5 гадзін, пасля чаго даварваюць. На 1 кг ягад — 1,2 кг цукру.

Брумжмель з цукрам. Свежыя, аднолькавай спеласці плады перабіраюць і добра мыюць. Калі вада сцяжэ, ягады злёгка душаць драўляным ці фанэсавым таўкачым, каб была парушана толькі скурка. Потым падаграюць да 60—65 градусаў і засыпаюць цукрам (1 кг на 1,5 кг здробненых пладоў). Потым усю масу перамешваюць, нагруюць да 70 градусаў і расфасоўваюць у пастэрызаваныя шклянныя споікі.

Брумжмель цёрты з цукрам. Вымытыя плады праціраюць праз рэшата з нержавеючай сталі і змешваюць з цукрам. 1 кг пюрэ — 0,5 кг цукру. Маса грэюць, расфасоўваюць у гарачыя шклянныя посуд. Пастэрызуюць. Паўлітровы споік — 18 мін., літровы — 25.

Ужыванне ў медыцыне. Прымяняецца пры язвах і лішых, адвар рэкамендуецца для паласання рота і горла. Адварам прамываюць вочы пры кан'юнктывітах. Лечаць брумжмелем і ад вадзянікі.

А. ЧАХОУСКИ, Д. ШАПІРА,  
кандыдаты біялагічных навук

## Яўген КРУПЕНЬКА

Пад рабінаю —  
Мароз  
Стаў,  
Задраў  
Угору нос.  
На рабіне — гронкі,  
Яркія, як зоркі.  
Прыляцелі сінічкі, іх сталі зрываць,  
А зоркі ўсё роўна гараць і гараць.  
І вырашае  
Мароз  
Усуп'е:

## ЗОРКИ НА РАБИНЕ

«Я іх замарожу, паплачуць да слёз,  
А самую яркую гронку-зару,  
Як замарожу, дамоў забяру».  
Мароз  
Да гронка  
Рукой не дастаць,  
Штодзень  
Яму  
Пад рабінай  
Стаяць.  
Як толькі мароз на рабіну прысеў,—  
Нос, нібы гронка, пачырванев.





**Г**ЭТЫ РАСКАЗ пра жыццё сойкі, якую звалі Зоссяй і якая ўжо месяц жыла сярод людзей. За гэты час у яе выраслі крылы, хвост і яна навучылася лятаць.

Задаволеная, што яе выпусцілі з вальеры, Зося мо на хвіліну прыпынілася на яблыні і імкліва паляцела да суседа Уладзіміра Пракопавіча, абляцела вакол яго хату, і, заўважыўшы, што таго няма дома, падалася адразу да другога суседа — Сцяпана Паўлавіча.

Той якраз падразаў вусы клубніц і

лася, насміхалася: «Ну, паспрабуй, паспрабуй мяне злавіць...»

Зося была вельмі кампанейская. Без людзей не магла пабыць і паўгадзіны. Брала з рук ежу, садзілася на плячо, але надта не любіла, калі яе бралі ў рукі.

За ўвесь дзень Зося толькі два разы прылятала дамоў, нядоўга трымалася каля хаты і знікала. Чамусьці думалася, што яна прылятала паведаміць, што жывая і здаровая.

...Пад вечар неба зацягнулі хмары. Хутка, не па-летняму, пачало цямнець, а Зося не вярталася. Значыцца, яе ўвечары ў чужых садах было немагчыма.

Так, упершыню яна засталася начаваць на волі, а не ў вальеры, і невядома дзе.

Удалечыні былі відаць бліскавіцы, чуліся глухія раскаты грому. А дзе Зося цяпер, што з ёю будзе, калі навальніца прыйдзе сюды, як яна перанясё яе, бо нават удзень, калі ішоў цёплы, з вясёлкаю дожджык, яна, бедлага, мітусілася, гублялася, не ведала, што рабіць, куды схавацца, пакуль не навучылася выцягвацца ў струнку на галінцы, з паднятай угору дзюбай. Прыплэшчыўшы вочы, яна нерухома сядзела. Вада сцякала з яе, яна не прамакала наскрозь.

Праз нейкі час наляцеў вечер. Ад моцных парываў захісталіся, зашумелі дрэвы, загудзелі правады. Здавалася, што навальніца прыйшла і сюды. Але гэта была толькі ветравая хваля. Яна пракацілася і зноў стала ціха, як у цёмным падзямеллі. Не чулася нават раскатаў грому, толькі ўдалечыні з усіх бакоў неба на імгненні асвятлялася маланкамі.

Назаўтра раніцою Зося знайшлася ў Хмялькоў — гэта праз два дамы ад нашага.

Хмялькі — людзі гаманкія, шумлівыя.



кі, арэхі. Кожны стараецца пачаставаць найсмачнейшым. Ды і не кожны такую прыгожую птушку як сойку бачыў зблізку. Вось яго і перапаўняе радасць, ён частуе яе ўсім, нават і тым, чым не трэба. Я часам напракаў такіх шчодрых, што яны псуець птушку, што не трэба яе корміць, бо збіраўся вярнуць яе ў лес, а тыя, як згаварыўшыся, адказвалі: «Яна ў нас госця, а госцю трэба частаваць». І частавалі, хто чым хацеў.

Апоўдні яна ўсё ж прыляцела дамоў. Есці нічога не ўзяла. Была сытая.

Дзень быў сонечны, спякотны. Зося пачала купацца. Села на край бочкі, напоўненай вадой, акунула некалькі разоў галаву, а пасля, перавярнуўшыся, апусціла ў вадку хвост. Потым скокнула ў вадку на некалькі секунд і залапатала крыламі. Калі яна выскачыла, была падобна на мокрую курчыцу, на ёй не было ніводнага сухага пера.

Пасля гэтых водных працэдур лятаць было цяжка. Таму яна паблізу веранды села на галінку яблыні, асвечаную сонцам.

Дзіўна, але Зося сушылася, падстаўляючы сонцу то адзін, то другі бок.

Калі трохі абтрусілася і абсохла, задрамала.

З гадзіну адпачывала. Прачнуўшыся, пачала пацягвацца, прыхарошвацца. Спачатку распусціла веерам адно крыло, потым другое, выцягнула па чарзе лопкі, якія зацяклі, потым доўга распраўляла і чысціла дзюбай пер'е.

Павязчрала яна дома і паляцела вандруйнічаць па суседніх садах.

Мы яшчэ не адважаліся дазваляць Зосі начаваць на волі, бо яна была яшчэ маладая, нявыпытная, не навучылася адрозніваць, хто яе сябар, а хто вораг. Ноччу яна магла трапіць у кіпцюры любові кат, якіх нямала шнырыла па садах, мог і сабака задушыць.

Недзе яна палятала і прыцемкамі вярнулася дамоў. Відаць, мінулай ноччу атрымала добрую навуку, калі апынулася без надзейнага даху над галавою. Зося без пратэстаў, без шуму і незадаволеннага вурчання далася ў рукі і ахвотна скокнула ў вальеру, калі паднеслі яе да адкрытых дзверцаў.

Раніцою, пасля снедання, Зося лятала каля дома, дадэўбвала пачаты некалькі дзён таму назад яблык, купалася, праганяла з саду сініц, вераб'ёў і вала-

## СОЙЦЫ ПАЙШОЎ ДРУГІ МЕСЯЦ...

рыхліў міжрадждзе. Зосі гэта толькі і трэба было. Яна скакала каля самых яго рук, вурчэла ад задавальнення, падбіралася на ўзрыхленай глебе каменчыкі і хавала пад лісце. Але калі Сцяпан Паўлавіч працягваў руку, каб узяць Зосю, яна хуценька адскоквала ў бок, узлятала побач на яблыню, скакала з галінкі на галінку, разглядала яго і, нібыта дражні-

Сям'я вялікая. Уставаў яны рана. А Зосі толькі і дай — больш людзей і больш гамонкі.

Яна паўдня трымалася ў іх садзе, залетала ў альтанку, на веранду. Вядома, у іх яна атрымлівала і смачныя пачатункі. Хто ж ўтрымаецца, калі блакітнакрылая, з дзіўным чубам птушка бярэ з рук мяса, рыбу, ягады, хлеб, цукер-





сянак, хавала пад лісцікі ягады, забівала ў розныя шчылінікі мяса, якое засталася ад сьнядання і абеду. Некалькі разоў драмала на яблыні і, нібыта забылася, што можна пашырыць межы сваіх вандровак,— нікуды не ляцела. Увечары сама заляцела ў вальеру.

Назаўтра спатрэбілася ўсёй сям'і ехаць у горад. Зосі на абед і вячэру пакінулі кавалачкі мяса, хлеб, ячныя крупы.

Вярнуліся вёчарам. Зосі не было. Яна была там, дзе шмат людзей,— гасцывала ў Хмялькоў. Давалася забраць. Яна не пратэставала, калі я ўзяў яе ў рукі, хутчэй за ўсё гэта было для яе нечаканасцю, бо каля вальеры бурна правяла сваю незадаволенасць, паказваючы свой характар: некалькі разоў моцна і злосна крыкнула і адчайна пачала хапаць дзюбай за пальцы, каб укусіць, не давала паглядзіць сябе па галоўцы, хоць вельмі любіла гэта. У вачах была нейкая злосць, якую раней не даводзілася бачыць.

Сонца зайшло. У гэты час Зося звычайна ўжо драмала, а сёння ў вальеры скакала з галінкі на галінку, чаплялася за сетку і раздражнёна вурчэла.

Канешне, мы былі трохі вінаваты перад Зосёю. Самі паехалі, пакінуўшы яе адну,— а яна адзіноты не выносіла,— ды яшчэ і ў вальеру пасадзілі, дзе нельга ні палятаць ды наогул нічога няма цікавага. Яна так пакрыўдзілася, што нават не паглядзела на апетытныя кавалачкі ялавічыны.

Каб неяк аблегчыць яе пакуты, з вальеры Зосю перанеслі на веранду. Тут, сярод людзей, яна адразу ажыла, павесялела і даравала, што з ёю так абшліся. З рукі, распусціўшы трохі крылы, хапала тое ж мяса, на якое хвілін пару таму назад не глядзела, і задаволена вурчэла.

Наеўшыся, дала сабе волю. Лятала пад столлю на верандзе. Прасторы на верандзе няшмат, таму палёт яе быў замаруджаны. У такім палёце добра відаць павольныя ўзмахі крылаў, хвост веерам і апущаныя ўніз — для тармажэння. Потым села на стол, скакала з месца на месца, забавлялася коркам ад бутэлькі, цягала па стале газету, на дзіва смешна паварочвала галаву і то адным, то другім вокам з цікаўнасцю разглядала людзей на фатаграфіі. Неўзаба-

ве яе ўвагу прыцягнула карычневая кнопка на будзільніку. Яна пачала браць яе ў дзюбу, дзяўбіць, але ніяк не магла падчапіць. Ці ад расчаравання, ці са злосці, што не магла ўзяць кнопку ў дзюбу, надзьмулася і некалькі хвілін пасядзела спакойна, потым пашкрабла лапкай галаву і скокнула да люстра. Ubачыла сябе і застыла. Доўга разглядала свой партрэт: то прысядала, то прыўзнялася, то вельмі засяроджана глядзела вочы ў вочы. Нават хацела дзюбнуць тую сойку, якая была ў люстры. Але яе дзюба наткнулася на шкло. Ад нечаканасці Зося зляцела са стала і села на сваё любімае месца — на адчыненыя дзверы. Неяк дзелавіта яна адрывала са сцяны маленькія кавалачкі шпалеры і забівала ў шчыліну, за налічнік. Але калі побач пралятала муха, яна імгненна хапала яе, моцна шчоўкнуўшы дзюбай.

Здавалася, што на верандзе, у людской кампаніі яна не сумавала, адчувала сябе добра.

Сцямянела, уключылі электрычнае святло. На яго, здэцка, Зося не звярнула ніякай увагі, бо цяпер яна была занята больш важнаю справай — чысціла дзюбу, пер'е і раз-пораз узмахвала крыламі. Відаць, трэніравала іх, трэніравала для будучых палётаў.

Навала Зося на дзвярах.

Недзе а шостаі гадзіне раніцы яна пабудзіла мяне ціхім, але настойлівым голасам. Зося заўсёды падавала гэтакі голас тады, калі хацела есці або тады, калі я праходзіў міма яе і не пачынаў размову, прыкладна, так: «Ну, як справы? Есці хочаш?»

Учора яна дзюбаю забіла ў шчыліну паміж дзвярымаі дошкамі кавалачак мяса. Паглядзеў, ці не забылася яна на яго. Мяса не было. Значыць, успомніла, з'ела. Але ёй гэтага кавалачка было мала.

Адчыніў дзверы веранды, але Зося не вылятала. Было відаць, што чакала сьнядання.

Сядзячы на стале, узмахваючы крыламі, яна з нейкай паспешлівасцю і прагнасцю хапала з рукі кавалачкі мяса. Як толькі насыцілася, адразу пырхнула ў дзверы і, нідзе не спыняючыся ў нашым садзе, паляцела на хату суседа, села на канёк даху, пераляцела на ко-

мін, а потым паднялася яшчэ вышэй — села на провад высакавольтнай лініі. Так высокая яна ні разу яшчэ не паднімалася.

Але Зосі ў гэты дзень не пашанцавала, не магла яна павандроўнічаць, бо ўсцаўся вецер, нагнаў хмары, зацэрушыў дробны дождж. Надвор'е сапсавалася. Нібыта і не было ўчарашняй спякоты.

Дзьмуў парывісты, халодны паўночны вецер. Над галавою вісела шэрыя нізкія хмары. Аб якіх палётах тут было думаць. Нават непаседлівыя і задзірысты вераб'і некуды пахаваліся ад непагадзі. Зося таксама нікуды не ляцела. Амаль увесь дзень скакала па верандзе або ціхенька сядзела на сваёй яблыні, распушыўшы пер'е, якое раздзьмуваў вецер. У дрэннае надвор'е яна нікуды не жадала ляцець, не збіралася пакідаць дом, дзе вырасла.

Нечаканае пахаладанне прымусіла і людзей хавацца ў хатах. Нідзе нікога не было відаць. Стаяла тая прыродная цішыня, якая парушалася толькі парывамі халоднага ветру ды шумам дажджу. Не парушала гэтага стану і Зося. Нават на верандзе яна не гарэзнічала так, як у сонечныя дні.

## Дз. БЯСПАЛЫ







Яраслаў  
ПАРХУТА

# НА ЗЯМЛІ МАЛОЙ РЫТЫ

## ДАЛЁКАЕ СВІТАННЕ

Мы часцей за ўсё пераносімся ў думках у той, заўтрашні дзень. І, пэўна, таму, каб уявіць сабе, якія радасці і спадзяванні ён прынясе нам, якімі шчодрасцямі адорыць наша звычайнае, чалавечае жаданне.

Калі ўпершыню ступіш на зямлю Малой Рыты, чамусьці паводзіш сабе наадварот: нечакана пачне абуджацца дзіўнае жаданне зазірнуць не ў заўтра, а вярнуцца ва ўчэрашні, той далёкі дзень, калі ў гэтым краі не было яшчэ ні шырокіх асфальтаваных дарог, ні шматпавярховых гарадскіх будынкаў, ні сучасных вёсак абаял ажыўленых магiстралей. І перад вачамі паўстане тады тое, даўняе, без чаго нельга было б пярэаўча сённяшняе, без чаго не ўявіў бы сабе і заўтрашняга.

У той дзень, напэўна, над гэтым краем стаяла таксама ціхая і задуменная раніца. На лясістых узвышшах сярод непразных балот спакойна пасвіліся табункі танканогіх аленяў і чуйных тарпанаў, ганарлівых тураў і самавітых зуброў. У зарасніках скакайтай балотнай травы спакойна гаманілі шэрыя гусі, а ў ціхіх затоках грацыёзна плавалі прыгажуні лебедзі. Усе яны — і птушкі, і зверы з цікаўнасцю пазіралі на незвычайных прышэльцаў, якія на плытах па азёрах і пратоках пракладвалі сабе дарогі ў іх спрадвечныя ўладанні.

Апанутыя ў шкуры звероў, прышэльцы час ад часу прычальвалі да берага і дзіваліся ўсім гэтым багаццем. Бо там, адкуль яны выбраліся ў такі далёкі і рызкоўны шлях, усяго гэтага было надзвычай мала.

Выбраўшы больш надзейны лясісты ўзгорак, чалавек ступіў на незнаёмую зямлю. За час падарожжа прытупіліся каменныя нажы, паламаліся наканечнікі стрэлаў, павышчэрбаліся крамянёвыя сякеры. І тады зямля Малой Рыты паспачувала. Яна сказала: «Ты — чалавек, і рукі твае за час падарожжа не забыліся разбіваць каменную камлыгу, адточваць з упартага крэменю патрэбныя прылады... Дык бяры крамянёвую камлыгу»...

Абнадазеены, чалавек з удзячнасцю глядзеў на першыя дары гэтай зямлі, як на сваё збавенне і надзею. І вочы яго святлелі. А калі на агрубелую ад нялёгкай працы далонь леглі амаль ювелірнай работы наканечнікі стрэл і вострыя нажы, ён упершыню за апошні час уздыхнуў з палёгкай.

Потым жанчыны ладзілі жылло, збіралі ў густых зарасніках лясчыны туга набітыя саладкаватым мякішам арэхі. А яны, мужчыны, хадзілі вакол возера з тваністымі берагамі, аддаваліся на сушэйшыя мясціны, дзе раслі векавыя дрэвы, і высочвалі дзічыну. Яе сустрэць было няцэпка. Куды цяжэй было падпаўці да птушкі ці зверу на надзейную адлегласць, каб не спужаць іх марна выпушчанай стралой. Толькі тады, калі выконваўся дэўні і непарушны закон, да звону нацягвалася цеціва і страла рабіла сваю імгненную справу...

Яшчэ і цяпер то ля Арэхавскага возера, то на пясчаных градах-узгорках крыху ўбаку ад ракі дзеці знаходзяць паляўнічыя прылады нашых далёкіх продкаў. Крамянёвыя сякеры, тонкія, нібы кончык нажа, наканечнікі стрэлаў, крыху большыя — для коп'яў, каменныя скрабкі, нажы... Цэлы скраб!

Зірнеш на той скраб і ўяўляецца: з якой радасцю сустрэла паселішча першы трафеі гэтай зямлі! Пакуль здабывалі агонь і разводзілі вогнішча, паляўнічыя адпачывалі. А потым з прысаку вымалася смажана, дзялілася пароўну і пачыналася святочная вячэра ў гонар гэтага краю і мужнасці чалавечай.

На свiтанні ў табары ля Арэхавскага возера становілася суцiшна. Адзін толькі сiні лес не пераставаў яшчэ доўга дзiўляцца ўсяму гэтаму.

## А ШТО ЗА СiНiМi ЛЯСАМi!

Мiналi гады. Ля Арэхавскага возера вырасталi ўсё новыя і новыя паселішчы. Нашчадкi тых, прiшлых, людзей ужо лiчылi сябе тубылцамi. Але iх таксама даймала спрадвечная прага пазнання навакольнага. «Што за сiнiмi лясамi?» — гадалi яны і час ад часу адважалiся прыадчыніць і гэтую завеску таямнiчасцi.

На поўдзень можна было прабрацца пратокамі да каскада азёр і, трапіўшы на возера Лукі, а з яго на рачулку Капаеўку, потым ужо гнаць чаўны ажно да самага блакiтнага Буга. На поўнач прабіцца было цяжэй. Зручныя пратокі Арэхавскага возера злучылі толькі з Олтушкім і Дварышчанскім азёрамі. Далей шлях абрываўся. Навокал былі непраходныя балоты ды лясы дрымучыя. Праўда, з Арэхавскага возера быў яшчэ адзін водны шлях на поўнач — пакручастай рачулкай з тваністымі берагамі. Але трэба было патраціць нямала часу і сіл, каб пераадолець па вузенькай iстужцы шмат кіламетраў, каб човен ці плыток, нарэшце, загойдаўся на хвалях большай ракі. Тая рака магла ўжо даволі зручна данесці пасудзіну чалавека да Мухавца, а там — рукою падаць да таго ж Буга.

Чалавек прагнуў зносін з навакольным светам, і той узбагачаў яго вопыт, розум. Невядома, адкуль прыйшла ў гэтыя мясціны цывілізацыя бронзавага веку — з поўначы ці з поўдня — але і яна, хоць на шмат стагоддзяў пазней, а дакранулася да арэхавскага паселішча.

...Дзесяць гадоў таму назад мне надзвычай пашанцавала. Было гэта зімой. Дварышчанскае возера надзейна скаваў студзенскі мароз. Настала выключная пара парыбальці, і мы падаліся туды цягач акулёў. Не паспелі адвесці душу, як прыехала з Арэхавы рыбалавецкая брыгада, прабіла безліч палонак і зацягнула нерат.

Вось калаўрот рыпнуў апошні раз, у лазовыя кашы выбрана з куля рыба, накручаны на бярозавую жэрдку і прыстаўлены да борта машыны — сушыцца — капронавы нерат. Запознення кроплі вады лаволі сцякаюць з карычневых нітак і, не паспеўшы ўпасці на лёд, застываюць белаватым шротам. Раптам сярод тых ледзяных шрацінак заўважаю невялікага акулёна. Ён забытаўся ў вочках нерата і застыў, нібы раздумваючы: падаваць аб сабе знак ці не. Адразу чамусьці ўзнікла жаданне вызваліць небараку і адпусціць на волю. Падыходжу да нерата і ад нечаканасці спыняюся: гэта не акулёк, а... блешня. Пакуль вызваляў яе, пазбягаліся і хлопцы, і рыбалоўцы. Дэвіуюцца:

— Во гэта то гэта!

— Мабуць, доўга праляжала на дне, — з украiнскім акцэнтам прамовіў пажылы рыбак. — Уся ажно чарноткая...



Блешня, сапраўды, была незвычайнага — зеленавата-чорнага колеру. Памеры яе таксама здзіўлялі: сантыметраў дванаццаць у даўжыню і ад двух да трох — у шырыню. І форма — у выглядзе рыбкі, галава якую завяршалася даволі масіўным крукам з «пятак».

— Мабуць, не такія рыбкіні колісь лавіліся ў гэтым азярові,— зноў прамовіў пажылы рыбак, зірнуўшы на мой улоў, і гукнуў сваім напарнікам: — Поіхалі!..

Яшчэ жывучы ў тых мясцінах, я часта задаваў сабе пытанне: адкуль прывезлі ў гэты край медзэ? З Закаўказзя? З Еўропы? І адкуль пайшла назва аднаго з суседніх азёр — Мяднянскае, а вёскі — Медна? Мо некалі і тут былі радовішчы гэтага металу? Умелі ж палешуці спакон якую здабываць балотную руду. Пакладаў яе на Палессі багата. Пра многае гавораць і назвы вёсак: Рудня, Рудаўка... Былі ж некалі свае жалезаплаўнікі. А чаму не магло быць і медзеплаўніц? Драўнінны вугаль нарыхтаваць нядоўга. Дарэчы, плаўнікі тыя маглі працаваць не толькі на драўнінным вугалі.

Ва ўрочышчы Крымно, што непдалёку ад вёскі Зеланіца, да нядавняга часу былі вялікія паклады торфу. Масіў асучылі, амаль двухметровыя тарфяныя пласт выбралі на ўгнаенні, плошчу разраўнавалі і раздалі зямлю калгаснікам. Сцяпан Бязгэа таксама атрымаў там соткі і, калі пачаў садзіць бульбу, толькі намучыўся — то там, то тут плуг чапляўся за нешта цвёрдае, скрыгатаў і ажыно падскокваў. «Адкуль тут камяні?» — думаў Бязгэа. Ідучы за плугам. Але, калі нарог выдаўраў з зямлі велічыню амаль з конскую галаву камлыгу і яна ўспыхнула на сонцы цёмна-чырвоным агнём калгаснік спыніў каня.

— Дзівал! — сказаў ён жанкам-сіджальшчыцам. — Каменны вугаль!..

Гэта, сапраўды, быў каменны вугаль. І, мяркуючы па ўсім, высокай якасці. Каб правярць тую якасць, Бязгэа прывёз камлыгу дадому, распаліў печ і звярнуў — упершыню за сваё жыццё! — на масіўным каменным вугалі вярхоў.

А чаму не маглі здабываць той «чорны камень» нашы продкі? Калі не ў тым урочышчы, дык у іншым? Пра тое, што яны не палохаліся нялёгкай працы, сведчаць шматлікія каналы, пракладзеныя праз балоты, пэўна, яшчэ ў часы ўзнікнення ў гэтай мясцовасці земляробства і жывёлагадоўлі. Самы буйны канал — Аозхаўскі. Ён возера Лукі, што на тэрыторыі суседняй Украіны, брала свой пачатак балотыстая рачэўка. Яе таксама раскапалі, ачыцілі, і да нашых дзён яна носіць імя Капаеўка. А рачэўка, якая выбягае з Арэхаўскага возера? Яна таксама раскапана і выраўнавана ў многіх месцах. Маларыта — так называлі яе пазней людзі.

Цікавая гісторыя ўзнікнення горада Маларыты. Гэта было ўжо недзе ў пятнаццатым стагоддзі. Займацца палываннем, рыбнай лёўляй, разводзіць жывёлу ці сёцэ жыта — справа нялёгкай ды і ненадзейнай. І тады людзі знайшлі выйсце. То там, то тут пачалі ўзводзіць тартакі і перапрацоўваць лес, які быў побач і мог даць неаблігі прыробак.

Некалькі тартакоў з'явіліся і на беразе Маларыты, у тым месцы, дзе рака рабіла паваротку і бегла далей, каб праз які дзесятка-другі кіламетраў зліцца з

больш мнагаводнай Рытай. Неўзабаве побач з тымі тартакамі ўзнікла і паселішча. Ужо ў летапісах 1566 года яно ўпамінаецца пад назвай Рыта Малая...

Цяпер Маларыта — гарадок-прыгарадж, раённы цэнтр, а Маларыцкі раён звязан дарогамі-артэрыямі са шматлікімі гарадамі Беларусі і Украіны. І толькі, як і раней, лясы падступаюць з усіх бакоў да паселішча. І калі які жыхар Малой Рыты ці таго ж Арэхаўска захоча даведацца, што за тымі сінімі лясамі, перад ім не будзе ўнікаць ніякай праблемы. Сядай на цягнік ці аўтобус і едзь, куды табе трэба!..

Але як бы далёка не ад'ехаў чалавек, а праз некаторы час у ім «загаворыць» кроў продкаў, і ён вернецца на зямлю Малой Рыты, дзе кожная хата духмяніць сасно, дзе так непаўторна гучыць матчына мова...

## МЫ ЕДЗЕМ НА СІЦЫЛІЮ

— А ведаеш, — сказаў аднойчы Мікола, — давай на Сіцылію паедзем. Пад Маларытай цяпер рыбіны талкавай не зловіш. А там — карасі, што лапці... Душу адыздзем, салаўёў паслухаем...

Я ўсміхнуўся, пачуўшы пра салаўёў, бо прозвішча Міколы было... Салавей. Чулы таварыш, з лагоднай, як у дзяўчыны, душой і спагдалым да чужога клопату сэрцам, Салавей меў адну слабасць — любіў ні з таго, ні з сяго адлучыцца з дому, каб хоць крыху пабыць сам-насам з прыродай, зліцца, як ён казаў, з ёю душой. І хоць жонка часціком поедом ела за такія адлучкі, але ён усё ж знаходзіў час і адпраўляўся ў падарожжа.

На гэты раз выбар паў на Сіцылію, і Мікола ўжо не мог усецэць дома. Каб трапіць з Маларыты ў Сіцылію, трэба спаткаць праехаць добра ўбітай дарогай ледзь не да самага Дварышчанскага возера, звярнуць налева, і тады па кручастымі сцежкамі мо з гадзіну віхляць па пыльных масівах асушаных тарфянікаў. І калі недакучыць гарцаваць на мулкім седле і вы пачынае ў душы каяцца, што выбраліся ў гэты шлях, раптам нібы з-пад зямлі, вынырнуць некалькі прысідзістых дубоў з двума хаткамі пад імі. Гэта і ёсць Сіцылія.

Людзі называлі гэтую мясціну Сіцыліяй, пэўна, таму, што яна — узвышша плошчай на два-тры гектары — ляжала сярод бязмежнага мора колішніх непраходных балот. Тут і цяпер існавалі даўнія законы астравіян: адлучацца з «вострава» толькі па вялікай пільнасці, не рабіць ніякай шкоды наваколлю і заўсёды быць уважлівым да чужога чалавека... І калі ў бліжняй хаце адчыніліся дзверы, а на парог выйшаў у белай сарочцы і такіх жа белых нагавіцах дзядок і прызыўна замахаў нам рукою, мы прынялі гэта як належнае і падрулілі ледзь не да самага ганка.

— Дак стаўляйце, хлопцы, свайго каня пад каторы дуб, — сказаў дзядок. — Сонца не будзе смажыць...

Пад дубамі загнушылі матор. Пакуль строілі свае вуды, дзядок сядзеў побач і хваліўся:

— Ого, Сіцылія! Дак тут і некалі было рыбы плойма!

Мы спуścілься з дзядзіцэн, ступілі на мяккую, акуратна выстрыжаную касілкамі зялёную коўду лугавіны і падаліся да паваротку. Калісці тут была рака,

але меліяратары зрабілі сваю справу — выпрасцілі старое рэчышча, а непразную багну абалал яе ператварылі ва ўрадлівую сенажаць. Шаломы-стогі, якія то там, то тут узвышліся над зялёным морам шаўкавістай аваты, сведчылі аб іх працы.

Карасі чамусьці не чапляліся. Але мы сядзелі, не варушыліся, баючыся спудзіць сваю надзею.

Сонца пачало ўжо хіліцца долу, як да нас прыбег гаспадар Сіцыліі і пачаў апраўдвацца:

— Дак я ж вінаваты перад вамі!.. Месця павярнуў на малодзіва — карась чапляцца не будзе!

Але якраз у гэтую хвіліну Мікола паплавок уздыгануўся і расшча пайшоў пад ваду. Падсечка, прыемны звон нацягнутай лёскі — і да Міколавых ног шыякнулася нешта чорнае.

— Дак, можа, гэтых рагачоў толькі і налосвіце, — раптам ажыўся дзядок і пачаў пасабляць Міколу вызваліць вуду ад няпрэжанай рыбіны.

Прызнача, такой рыбы я нідзе не сустракаў. Чорная, з жабынай галавой і белаватым чэравам, узброеная на спінным і бакавых плёўніках трыма вострымі шыпамі, яна здавалася страшэнным.

— Канадскі сомік! — сказаў Мікола і выкінуў таго рагатага чорта назад у раку.

Нечакана стала шарэць. Крэчучы, пакупаў на Сіцылію дзядок. І Мікола нібы схамануўся:

— Занучем. А на золку нешта ды будзе!..

Зматалі вуды і падняліся на Сіцылію. Каб не перашкаджаць людзям, пад крайнім дубам разваліў невялічкае цяпельні і дасталі свае прыпасы. Падшыю гаспадар, паставіў на зямлю спатнелы гарлач малака, сказаў: «Дак частуйцеся, хлопцы!» — і апусціўся на дол, па той бок вогнішча. Было ад усяго гэтага неяк шчымяліца добра. Ці то ад целыні, што сыходзіла ад нашага цяпельца, ці то ад нааной парнасці, а хачелася так вост, раптам, кінуцца на зямлю, легчы тварам дагары і, суцішыўшыся, праліжаць да самай раніцы.

— А як вы, дзеду, жывяце тут, сярод белата? — раптам запытаўся Мікола.

— Дак мы тут нарадзіліся, ў спакойным роздуме адказаў дзядок. — Дак як жа пакінуць зямлю гэтау...

Недзе ў бліжніх зарасніках ляшчыны здаваўся першы салавей. Паспрабаваў свой голас, прыслушаўся, паспрабаваў другі раз — і так заліўся песняй, што, здавалася, канца і краю не будзе таму дзіву. Пры святле цяпельца відно, як па-дзіцячы, даверліва ўсміхаецца Мікола, як знікаюць на дзедавым твары зморшчынкі. А салаўі ўжо спэс абступілі нас. То там, то тут абуджаліся іхнія флейты і стараліся адна перад адной, як на спабортцах. Заўважаю: дзядок, з хітраватай усмешкай на твары, загінае пальцы правай рукі... Потым шэптам гаворыць, звярнуўшыся да Міколы:

— А гэны што справа, перапалоннуў гэта-на... Ажно востем каленяў вывёў!..

Мяне цікавіла іншае і я, выбраўшы зручны момант, калі дзядок перастаў загінаць пальцы, запытаўся:

— Дзеду, усё ж адкуль тут сомік-рагач узаяўся?

— Дак з Канады, гаворыць, прыплыў! — нечакана бадзёрым голасам адказаў гаспадар... Сіцылія.



Салаўіная сімфонія абарвалася. Спэвакі, мабыць, стаміліся ці вырашылі перавесці дух, каб праз якую хвіліну зноў грывнуць над сціснанай начной зямлёй...

## ГОСЦЬ З ДАЛЕКАЙ КАНАДЫ

Дзед з Сіцыліі меў рацыю. Сомік-рагач на зямлю Малой Рыты прыплыў, сапраўды, з далёкай Канады. Даведацца пра гэта даваўся значна пазней — з падання, што і па сённяшні дзень жыве між гэтых людзей.

Было гэта ў сярэдзіне мінулага ці на пачатку нашага стагоддзя. У ваколіцах Маларыты пасяліліся два памешчыкі, і абодва — адзін ва ўрочышчы Карпін, другі — каля вёскі Збураж — пачалі ў сажалках разводзіць карпаў. «Фірмы», вядома, канкуравалі. Збуражскі памешчык не вытрымаў і вырашыў паставіць падножку суседу — прывёз з Канады тое рагатае страшыдла, употайкі падкінуў у карпінскія сажалкі і думаў, што гэты пражэрлівы сомік з'ядзе са свету ўсё рыбіна пагалоўе суседа. Але пралічыўся. Канадскі госць стаў не заменным санітарам, і справы рыбавода-суседа пайшлі ўгору. І збуражскі памешчык узлаваўся на такую несправядлівасць, плонуў на марны занятак, спусціў свае стаўкі і некуды з'ехаў. А сомік тым часам пачаў рассяляцца за межы карпінскіх сажалак і гуляць на страх рознай рыбінай драбязе і радасць рыбаловаў.

Нерастуче сомік пазней за іншых рыб — калі зацвітаюць жыты і толькі на пасячаных мясцінах, а ікру сваю ахоўвае старанна, як і наш рачны сом, выкапаўшы неабходныя паглыбленні-гнезды.

Незвычайны нораў прышэльца добра вывучылі мясцовыя людзі. Яны сцвярджаюць таксама, што, нягледзячы на сваю пражэрлівасць, сомік расце не так ужо і хутка. Жыхар Олуша Мікалай Крэнь некалі правёў такі эксперымент: цэлы вечар лавіў тых рагачоў, выбіраў аднолькавых па памеру, адрзаў ім хваставое апярэнне і адпускаў назад у возера. Хлопцы-суседзі пасміхаліся: даражыны занятак! Але праз два гады Крэнь у той жа затоцы вылавіў ім жа мечаных рыбін. Яны прыкметна патаўсцелі, але ў даўжыню прыбавілі толькі тры сантыметры.

Па ўсім відаць, што канадскі госць не можа дасягаць больш-менш буйных памераў, хаця, як сцвярджае той жа Крэнь, ён падчапіў аднойчы на вуду ў Олтушкім возеры соміка вагой амаль у 700 грамаў, хаця ў Арэхаўскім возеры злавіць гэтую рыбу вагой 300—400 грамаў не такая ўжо рэдкая з'ява. Брацца на вуду ён пачынае з вясны і не супакойваецца да восені, лепш — у другой палавіне дня і вельмі добра — вечарам і ноччу. Рыбакі дзяржлову шмат баруць сомікаў жакамі, сеткамі і іншымі прыладамі.

У нашай рэспубліцы ёсць нямала вядомаў — азёр, сажалак, рэчак, меліярацыйных каналаў, — дзе можна паспяхова разводзіць гэтую рыбу. Але ні нашы іхтыёлагі, ні рыбаводы, ні спецыялісты з Украіны на гэта не звяртаюць пакуль што ніякай увагі. А варта было б. Сомік-рагач заслугоўвае гэтага.

(Працяг будзе).

# ЖЫВЫ ЛЕС



Х. С. Хрышчановіч

Жывы, рухавы. У гутарцы перахоплівае ініцыятыву. Рады, калі сказанае ім, чалавек успрымае. У яго вялікая працоўная біяграфія. Ад радавога раённага інспектара — да намесніка міністра фінансаў рэспублікі. Была вучоба, былі грывомныя гады. Камандаваў батарэяй. Увесь час на пярэднім краі. Браў Дуклінскі перавал...

— Люблю яснасць! Блага, калі не ведаеш, дзе нічыйная паласа... А ў нас было такое. Пасля вайны я працаваў у Закарпацці. Колькі маіх сяброў-фінансістаў загінула ад бандэраўскіх куль...

Яму ёсць што ўспомніць. Але ён не любіць хваліцца. Кораченька, вельмі кораченька раскажаў аб сваіх, бадай, самых яркіх гадах.

— Я ўжо і той і не той. Хрышчановіч, — успамінае Харлампій Сцяпанавіч. — Я — пенсіянер, з некаторымі, як той-сёй гаворыць дзівацтвамі. Мяркуйце самі, наколькі гэта адпавядае сапраўднасці.

Мы — на кватэры ў Хрышчановіча. Адзін пакой нагадвае лабараторыю: у ім рознае начынне, бляшанкі, фарбы і... сучкі, карчы, калы. Другі — філіял музея. Вазы два нарыхтоўвае ляжыць на дварэ пад паветкай. Сохнуць. Гады тры чакаць давядзецца. Толькі тады дрэва можна класці на стол.

Разглядаем хатнюю экспазіцыю. Многія рэчы пабывалі на шматлікіх выстаўках і маюць сваю гісторыю. «Адна дзяўчынка, — заўважае Харлампій Сцяпанавіч, —







лепшай работай назвала вась гэту...» Сапраўды, цікавая задума. І назва кампазіцыі незвычайная: «На злом галавы». Бяжыць чалавек. Спяшаецца некуды... Што ні скульптура — сапраўдная мастацкая знаходка. Хрышчанавіч супраць таго, каб «дапамагаць» прыродзе. Першыя работы ён пакрываў лакам. Лічыць, што гэта было слабасцю пачаткоўца. Цяпер ён амаль не далускае разца. Ледзь-ледзь кране ножычкам, там-сям зробіць падпал. У кожнага свой стыль.

— Пад старасць я прачытаў больш казак, чым некалі ў дзяцінстве, — сур'ёзна гаворыць Харлампій Сцяпанавіч. — І не толькі казак... Міфалогія, гісторыя мастацтва сталі для мяне як бы падручнікамі.

Хрышчанавіч — намеснік старшыні секцыі лясной скульптуры пры Мінскім гарадскім савеце БТАП. Секцыя — адна з актыўных і баявітых. На яе рахунку сем вялікіх выставак. Аб'ядноўвае каля двухсот аматараў. Пры іх удзеле створаны дзіцячыя студыі ў школах. Арганізуюцца паездкі ў іншыя гарады рэспублікі. Кніга водгукаў — пухне ад падзяк. Пішуць школьнікі, вайскоўцы, рабочыя, міністры, артысты, урачы...

Людзі бачаць, што прырода, звычайная прырода, вельмі блізка стаіць ля чалавека. Варта толькі руку працягнуць. Варта толькі... душу мець, павагу, сардэчнасць, павагу да жыцця. Жыцця — у шырокім сэнсе слова.

Даўно ўзнімалася пытанне стварэння ў Мінску музея лясной скульптуры. Усе — за. На словах. Калі ж даходзіць да справы — ні з месца. Больш таго, той-сёй у Міністэрстве культуры лічыць, што лясная скульптура — прыватная справа групы людзей, звычайнае «хобі». Ці варта даказваць, што такія думкі — памылковыя. Выхаваўчае і эстэтычнае значэнне такога музея не падлягае сумненню. Што датычыцца сродкаў для яго арганізацыі, то яны ёсць.

— Таму, хто не разумее мяне, я звычайна гавару: «Дарэмна. Лес — жывы!» І пазіраю ў вочы чалавеку. Калі заўважу здзіўленне ці нешта падобнае — размаўляю далей з ім, не — лічу за лепшае змоўчаць. Лес, прырода наогул, робяць нас больш высакароднымі...

Што можна дадаць да слоў Харлампія Сцяпанавіча?

В. ДАШКЕВІЧ



# САБАКА РАЗУМЕЕ

Сабака — істота дзіўная: ён разумее, калі яго збіраюцца прыстрэліць.

— Не глядзі на мяне. Глядзі ў другі бок!

Чалавек падштурхнуў шэрую псы ствалам стрэльбы, і сабака жалобна ўзвыў. Ён павярнуўся, але тут жа зноў паглядзеў на гаспадара сур'ёзнымі цёмна-карымі вачыма.

— Ляжачы!

Вокрык не даламо, позірк сабака як і раней быў скіраваны на чалавека. Ён глядзеў яму прама ў вочы, і гэта скоўвала яго рашучасць. Чалавек вылаўся — у яго не хапала мужнасці пазбавіць жыцця аднаго са сваіх сяброў. Пачуццё ўласнага бясцісла вельмі злавала яго. Такое пачуццё нікому не па душы, нават калі ты знаходзішся ў адзіноце.

Ён мацней штурхнуў сабаку, і той віскнуў. Але позірк яго як і раней быў скіраваны на чалавека. Той павесіў стрэльбу на сцяну. Што ж, паспеецца — некалькімі гадзінамі пазней ці, на крайні выпадак, на наступны дзень. Учора ён некалькі разоў збіраўся прыстрэліць Магі. Але палец адмаўляўся націскаць на спуск.

Ён знаў, што гэтага не мінаваць, бо гэта азначала жыццё ці смерць і для яго самога і для астатніх сабак вупражця. Больш тыдня без ежы жывае істота не вытрымае.

Калі чалавек зайшоў у хацінку, ён не знайшоў там ні правіянту, ні паліва. Быў снежны бурм, і домік знайшоў Магі. З таго часу паўночны шторм безупынку бушаваў над гэтым кутком Паўночнай Грэзландыі. Нібыта, сапраўды, настаў канец свету.

Доўгіх сем гадзін чалавек ляжаў у спальным мяшкі, большую частку ў дрымоце, і толькі зрэдку засынаў па-сапраўднаму. Прыемна забыцца ад холоду і завірухі, але тым цяжэй прычынацца і зноў усведамляць, што цяпер гадзінамі будзе цягнуцца адзін і той жа кашмар. Думкі яго не абцяжарвалі, але ўсё ж не-не ды то адна, то другая надакучліва лезлі ў галаву. Уззяць хоць бы думку аб тым, што голад з кожным днём, з кожнай гадзінай усё больш і больш мучыць і яго, і сабак так, што яны ўжо не змогуць пераадолець тыя трыццаць кіламетраў, што аддзяляюць іх ад другога дома. І перш, чым яны выб'юцца з сіл, адзін з сабак павінен памерці.

Час яго настаў.

Знадворку пасвятлела. Калі чалавек адчыніў дзверы, каб адарваць яшчэ адну-дзве дошкі ў сцяне тамбура на паліва, у снежнай віхуры відно было метры на два. Далей — пустата, адны толькі сняжынікі, нібы белыя палоскі, праносіліся міма.

Чалавек зачыніў дзверы, разбіў мерзлыя дошкі і засунуў іх у пеклу. У слабым святле агню можна было зноў убачыць вочы Магі. Яны сачылі за кожным яго рухам. Калі цяпло напоўніла памяшканне, сабака бліжэй падпоўз да печкі. Ён вілеў хвостом, а вушы шчыльна прыціснуў да макаўкі. Пасля пачаў лізаць яму рукі.

Так сабака выпрошвае ежу ці ласку. Ці жыццё.

Чалавек паглядзеў яго на галаве.

— Бедны ты мой!

Але сабака не кінуўся на яго з радасным віскам, як рабіў звычайна. Толькі паклаў псы на калені і загнуў у твар.

Полымя гудзела ў трубе. У такую непагадзь бог Агню ненасытны. Чырвоныя блікі асвятляюць памяшканне, бегаюць па замерзлым белым пяску, што вісіць на сцяне. Яго есці нельга. Пясец здабыт на атручаную прынаду. Калі б толькі можна было яго есці!

Чалавек пасоўвае псы сабаці з каленяў.

Пайшоў адсюль, Магі Ты глядзіш мне прама ў душу. Разумею жа, іншага выхаду няма. У ахвяру трэба прынесці цябе, іншы сабака мне цяпер вельмі патрэбны. Яны дужэйшыя і большыя за цябе. Ты разумнейшы, намога разумнейшы за іх, ты амаль як чалавек. Але тут, у Грэзландыі, гэта нічога не значыць. Тут не патрэбны сабакі, якія могуць думаць. Сабакі тут павінны працаваць і цягнуць сані. Тут цэніцца тая грубая сіла, і твой розум нічога не важыць. Слабы павінен памерці, каб падтрымаць жыццё моцных. Такі закон, Магі, бедны ты мой. Але пачакаем яшчэ крыху.

Ён зноў кладзе яго псы на калені. Астатнія сабакі вурчаць у дрымоце.

— Дай паглядзець на цябе. Пуста будзе без цябе. Але, бог мой, да чаго ж мы голодныя. На адным растопленым снезе далёка не зведзеш. Не трэба баяцца. Памяраць настрашна. Сапраўдны адпачынак, гавораць тыя, хто яшчэ жыве. А ты што думаеш, Магі? Не, не, я так не лічу. Памяраць, відаць, страшна. А цяпер кладзіся, пачакаем да вечара.

Надыходзіць вечар. Чалавек спіць. Яго разбудзілі сабакі.

Адзін з іх, знайшоўшы пад нармамі старую костку, пачаў з жорсткасцю яе грызці. Пачуўшы чаўканне, схудалыя ваўкі недалёка зацягваюць песню голаду.

Чалавек усхопліваецца, але пасля зноў садзіцца ў спальным мяшкі на краі нар. Яго калоціць і нудзіць. Ад рэзкага руху шалёна б'ецца сэрца. Ён крычыць на сабак, і яны змаўкаюць.

— Не, так справа не пойдзе, — гаворыць ён сабе. — Больш чакаць нельга.

Ён запальвае старынавую свечку і цягнецца за стрэльбай. Цяжка страляць пры такім слабым асвятленні. Але што рабіць? Сабака спакойна ляжыць каля печкі, там, дзе ён пакінуў яго да таго, як заснуў. Хутэй, нельга цягнуць. Ну, з богам!

Ён націскае на спуск, і маленькая хацінка ўздыргае ад грукату.

Пасля ён сядзіць, нібыта ў дурмане. Шум стрэлу ашаламіў яго. Ён працягвае руку, цягне да сябе сабаку. І нечакана ўздыргае. Гэта не Магі! Полі! Адзін з самых дужых і дурных. Лепшы работнік у вупражця.

Магі ён знаходзіць пад нармамі. Ён ляжыць, цесна прыціснуты да сцяны, уткнуўшыся галавою ў куток.

Сабака жалобна скуціць, калі ён выцягвае яго з-пад нар. Пасля вырываецца і зноў хаваецца пад нары.

— Чортава сука! — шэпча ён. — Ты ўсё зразумела. Пакуль я спаў, перамяніла месца! Магчыма, розум усё-такі чаго-небудзь ды варты. Але што зроблена, тое зроблена. Бедны Поль, ты быў добрым сабакам. Але Магі правяла нас абодвух.

Падмацаваўшыся сабачым мясам, ён адчуў сабе дужым і рухнуў у дарогу, не чакаючы канца бурана. Але не рознічыўшы свае сілы, ён неўзабаве адчуў слабасць. Потым збіўся з дарогі. Страціў кірунак і цяпер рухаўся наўрад. Спачатку хацеў рухацца ад мыса да мыса на поўнач, уздоўж узбярэжжа, але заблудзіўся. Ён ішоў шмат гадзін запар. Сцяжніла, і ён зусім выбіўся з сіл. Пасля аб штосці спатыкнуўся і ўпаў, не могучы зноў падняцца і рухацца далей. Толькі прызняўся, сеў на снезе і адчуў, як яго ахоплівае дрымота.

Чалавек сядзіць, павярнуўшыся спінаю да ветру. Яго амаль занесла, ён падобны на прысыпаны снегам камень. Сядзіць у дрымоце і замярзае. Усё гэта азначае смерць: гэта яму вядома. Але ён вельмі стаміўся, каб адчуваць страх, ён жадае толькі аднаго — адпачыць.

Побач з ім нікога няма. Сабакі зніклі з санямі, і ён заўважае гэты толькі таму, што Магі неадрыўна глядзела на яго, не жадаючы пакідаць гаспадара. Яна брахала і вурчала, але астатнія сабакі пацягнулі яе за сабою.

Ён памрэ адзін у снежнай завірусе. Ужо позні вечар і зусім цёмна. Ён толькі чакае, пакуль зусім не адубее. Тады ён спакойна засне.

Але што гэта? Хтосьці жалобна вые, шкрабе яму спіну.

Магі! Ён у дрымоце мацае яе і выяўляе, што сабака перагрыз пастронак, каб вярнуцца назад, да яго.

Магі не дае яму спакою. Драпае лапамі. Рве і цягне яго вопратку. Брэша, узнімае страшны шум.

— Кладзіся! — сабраўшы апошнія сілы, у шаленстве крычыць ён. Але сабака зноў над ім. Вось ён перавярнуў яго на спіну. Ён поўзае па снезе, імкнецца яго схпіць. Дрымоты як не было. Але слабасць вялікая. Чалавек плача ад злосці, што нічога не можа. Машынальна, з цяжкасцю паднімаецца на ногі і брыдзе ўслед за сабакам.

— Пачакай мяне! — гаворыць ён скрозь слёзы. — Толькі пачкай.

Але Магі ўвесь час ідзе ўбок. Вяртаючыся назад, брзшучы і віляючы хвостом, яна крок за крокам вядзе яго за сабою. Паступова рух чалавека становяцца больш упэўненымі, і Магі пачынае павольна бегчы, паварочваючы галаву і азіраючыся.

Пастронак цягнецца за сабакам, ён наступае на яго, хапае і намотвае на руку.

— Марш, Магі! — раздаецца суровы загад. — Я не ведаю дарогі, вядзі, куды хочаш.

Як доўга яны брылі і як шмат яны прайшлі?! Пра гэта чалавек ніколі не ведае. Магчыма, не так ужо і шмат. Магчыма, некалькі кіламетраў, а мо ўсяго некалькі соцень метраў.

Ён толькі ведае, што аб нешта спатыкнуўся Сані. Побач з санямі ляжалі астатнія сабакі. Яны нешта грызлі. Божа, туша мускуснага быка! А там, трошкі далей, — чу, вядома ж, гэта паляўнічы домік. Ён упоўз туды і пачаў навабмацак шукаць запалкі і свечкі. Знайшоў лямпу, дровы і мноства правізіі.

Раздзел з кігі

«Звярыныя сцежкі і пушынныя шляхі».



## БАМБУК ЧУК

Па ўсёй тэрыторыі В'єтнама расце высокі, нібы страла, бамбук колеру слановай косці — чук. Без яго не абыходзіцца афармленне ні аднаго в'єтнамскага нацыянальнага стэнда ці выстаўкі народнай творчасці. Ён увайшоў нават у літаратуру як сімвал прастаты і элегантнасці. Найбольш каштоўнай пародай бамбуку ў ДРВ лічыцца бамбук з ўезду Бацъхонг правінцыі Бакхай. Бамбукавыя лясы тут займаюць звыш 120 гектараў. З чука ў В'єтнаме вырабляюць мэблю, вуды, выкарыстоўваюць і як будаўнічы матэрыял.

Ва ўездзе Цёза той жа правінцыі Бакхай расце дзіўная разнавіднасць чука плоскага, нібы школьная лінейка. Пасля падпісання паражскага пагаднення міністэрства лясной гаспадаркі ДРВ надае шмат увагі развядзенню бамбуку чук. Новыя плантацыі бамбуку з'явіліся на многіх дзесятках гектараў.

## ДРЭВУ — 250 МІЛЬЁНАУ ГАДОУ

Берлін. У час будаўнічых работ у горадзе Карл-Маркс-Штат выяўлен акамянелы драўнінны ствол. Яго ўзрост, паводле ацэнкі вучоных, 250 мільёнаў гадоў. Гэта знаходка — адна з буйнейшых у гэтым раёне за апошні час. У ваколіцах горада, ля падножжа Рудных гор, ужо выяўлены рэшткі прыкладна 80 раслін, якія праляжалі ў зямлі мільёны гадоў. Вучоныя мяркуюць, што тут быў дзеючы вулкан. У час яго вывяржэння лава абтулявала і кансервала дрэвы, што раслі вакол. Гэтыя знаходкі археолагаў дэманструюцца на пастаяннай выстаўцы ў Карл-Маркс-Штаце.

## ЭФЕКТЫВНЫЯ МЕРЫ

Забруджванне марскіх вод, якое пастаянна павялічваецца, прымушае ўрады прыбярэжных краін прымаць эфектыўныя меры аховы. Вось ужо некалькі месяцаў спецыяльныя самалёты патрулююць над морамі ля берагоў Францыі. Пры дапамозе спецыяльных прыбораў, прынцып дзеяння якіх заснаваны на выяўленні розніцы тэмператур вады і вадкасцей, што яе забруджваюць, інфрачырвонымі праменямі, яны кантралююць з паветра, ці не забруджваюць судны марскія воды. Самалёты падтрымліваюць радыёсувязь з берагавымі радыёстанцыямі і суднамі таможнага ўпраўлення. Па радыё яны накіроўваюць спецыяльна абсталяванае судна туды, дзе танкеры ці іншыя судны зліваюць за борт рэшткі

нафтапрадуктаў ці брудную ваду пасля прамыўкі катлоў і рэзервуараў. Хімікі на месцы робяць аналіз вады і рэчываў, што яе забруджваюць. Адказныя за забруджванне вод капітаны караюцца.

Гэтыя меры апраўдалі сябе. Нядаўна такім шляхам быў знойдзены англійскі танкер, які на 18 міль пакінуў за сабой нафтавы след. Вінаватая, натуральна, была строга пакараны.

## ДЗЕ ЯНА, СТАРАЯ, ДОБРАЯ СЕНА!

Як і Рэйн, некалі рамантычная Сена паступова ператвараецца ў смярдзючы паток сцёкавых вод. Як паведамае агенцтва Франс Прэс, размешчаныя на берагах ракі буйныя прамысловыя прадпрыемствы штогод скідаюць у Сену звыш мільёна тон вадкіх і цвёрдых адходаў вытворчасці. Тысячыдохлых рыб і смярдзячая пена, якая збіраецца ля берагоў, цалкам перакрэсліваюць уяўленне аб старой, задумлівай Сене. Як адзначаюць спецыялісты, штогод больш мільёна кубічных метраў неачышчаных сцёкаў атручваюць раку ад Парыжа да вусця ракі каля Гаўра.

## ЗАМАХ НА ДАМБЫ

Жыхары Нідэрландаў справядліва звязваюць бяспеку свайго існавання з крэпасцю марскіх дамб, што ахоўваюць прыбярэжную тэрыторыю ад заталення. Цяпер гэтая бяспека літаральна падыраецца полчышчамі мускусных пацукоў, якія выбралі дамбы месцам свайго жыхарства. У час прывілаў марская вада ўздымаецца па прырыхтых імі хадах і размывае дамбы. Аб рэальнай пагрозе заталення асобных участкаў настойліва папярэджаюць эксперты створанага ўрадавага камітэта па кантролю за мускуснымі пацукамі. На барацьбу з імі накіраваны спецыяльныя знішчальныя атрады, узброеныя пасткамі і стрэльбамі. Але, нягледзячы на ўсё гэта, тэмпы знішчэння мускусных пацукоў недастатковыя: у 1974 годзе было забіта 53000 звяркоў. А іх, на думку спецыялістаў, налічваецца каля аднаго мільёна.

## «ПАДЗЕМНАЯ КЛАДОУКА»

У час буравых работ у адным з раёнаў Вены са свідравіны нечакана пачала паступаць гарачая вада. Выкліканыя на месца «здэрэння» спецыялісты правялі абследаванне і прыйшлі да думкі, што пад Венай на глыбіні каля 3000 метраў знаходзіцца вялізнае падземнае вадасховішча,

тэмпература вады ў якім набліжаецца да 100°С. Гэтае адкрыццё літаральна акрыліла геалагаў. Цяпер яны мяркуюць, што ў размешчаных на паўдзень ад Вены гарачых крыніцах тэмпература падземных вод дасягае 190 градусаў. Аднак, па іншых прагнозах, самая высокая тэмпература падземных вод — каля 200 градусаў — павінна быць ва Усходняй Штырыі. Аўстрыйскія вучоныя распрацоўваюць розныя праекты выкарыстання гарачых крыніц.

## ВЫРАТАВАННЕ З ПАВЕТРА

Цераз возера Піхляярві каля горада Савонліна, на паўднёвым усходзе Фінляндыі, па лёдзе пераходзіў буйны лось. Лёд не вытрымаў цяжару ляснога волата, і звер апынуўся ў халоднай вадзе. Усе спробы лася выбрацца з палонкі былі няўдалымі. Жывёле прыйшлі на дапамогу людзі: над ім завяс верталёт, былі спущаны рамяні, якімі абвязалі лася. Вызвалены з «лядовага палону» сахаты быў паспяхова дастаўлены на сушу.

## НАВУЧЫЦЬ ПАЛЯВАЦЬ ІЛЬВОУ

Сур'ёзная праблема ўзнікла перад адміністрацыяй нацыянальнага запаведніка Барыўлі ў індыйскім штаце Махараштра, непадалёк ад горада Бамбей. Каб папоўніць фауну запаведніка, купілі чатырох ільвоў. Звяры гэтыя былі выгадаваны ў явялі і самастойна здабываць сабе ежу не ўмеюць. Адміністрацыя мае намер набывць яшчэ некалькі львоў з запаведніка штата Гуджарат, каб тыя навучылі паляваць сваіх родзічаў.

## КАНАРЭЙКІ НА ЭКСПАРТ

Ліма. Пэруанскія арнітолагі ў апошнія гады дабіліся вялікіх поспехаў у гадоўлі новых парод канарэек. На своеасаблівым «конкурсе прыгажосці» сярод канарэек, які праводзіўся ў мінулым годзе ў Буэнас-Айрэсе, пэруанскі экзэмпляр быў удастоены першага месца. А ў гэтым годзе на аналагічным «конкурсе», які праходзіў у Ліме, пэруанскі канарэя заваяваў галоўны і самы ганаровы прыз — за пецучае майстэрства. Пэруанскія аматары гэтых папулярных птушак аб'яднаны ў нацыянальную асацыяцыю спецыялістаў па развядзенню канарэек.

У бліжэйшы час продаж гэтых птушак у іншыя краіны можа стаць адной з крыніц нацыянальнага экспарту. Пэруанскія арнітолагі ўжо атрымалі заказы на продаж канарэек у Калумбію, Венесуэлу, Эквадор і іншыя краіны Лацінскай Амерыкі.





## ВУЧОНЫЯ І ПРЫРОДА

Валікі старагрэчаскі вучоны і філосаф Арыстоцель падзяліў погляды ўрача Гіпакрата — «бацькі медыцыны» — аб чатырох вадкасцях цела: крыві, слізі, жоўтай і чорнай жоўці. Лічылася, што перавалоўванне ў цэле чалавека той ці іншай вадкасці вызначае яго характар. За думкі аб агульным паходжанні жывёл і чалавека Арыстоцель быў абвінавачаны ў «бязбожжы». Ён уцеў на востраў Эўбею, дзе і жыў да канца сваіх дзён.

Упершыню скандынаўскі вучоны батанік Карл Ліней склаў сістэматыку раслін і жывёл на пяць падпарадкаваных адна адной груп: класы, парадкі, роды, віды, разнавіднасці. Гэтая сістэма, па словах рускага вучонага К. А. Ціміразева, з'яўляецца вянцом штучнай класіфікацыі больш як 10000 тысяч відаў адных толькі раслін.

Французскі даследчык прыроды Жан Батыст Ламарк выдаў працу «Французская флора, ці кароткае апісанне ўсіх раслін, што дзіка растуць у Францыі». З таго часу кожны адукаваны чалавек мог лёгка вызначаць расліны.

Вядомы французскі заолог Жорж Кюве на аснове строгага вывучэння фактычнага матэрыялу вызначыў новы кірунак у біялогіі — параўнальную анатомя, палеанталогію і гістарычную геалогію.

Нямецкі батанік Маціяс Якаб Шлейдан — заснавальнік вучэння аб клетачнай будове раслін. Ён указаў, што першасным прадуктам у мінеральным царстве з'яўляецца крышталі, а ў раслінным — клетка. Яна — элементарны орган любой расліны. Прасцейшыя расліны складаюцца з адной клеткі, складаныя — з мноства, і жыццё расліны заключаецца ў жыцці яго клетак.

Таленавіты нямецкі фізіёлаг Тэадор Шван даказаў, што клетка — асноўная структура, жывёлы і расліны маюць адзінства будовы. Ён таксама ўсталяваў фермент пепсін, неабходны для засваення бялкоў.

Славуты англійскі вучоны Чарльз Дарвін — стваральнік эвалюцыйнай тэорыі. Ён даказаў, што ўсе віды раслін і жывёл, а таксама і чалавек з'яўляюцца вынікам працяглага гістарычнага развіцця на аснове закону натуральнага адбору, без умяшання якіх-небудзь незвычайных сіл. Гэтым самым Дарвін парухаў рэлігійныя легенды аб стварэнні арганічнага свету, і з жывой прыроды было знята містычнае покрыва.

Чэшскі вучоны Іаган Грэгар Мендэль упершыню ўсталяваў асноўныя заканамернасці даследавання прыкмет у шэрагу пакаленняў пры палавым размнажэнні. Ён праводзіў розныя вопыты па гібрыдызацыі раслін, мышэй, пчол, адкрыўшы на іх аснове законы спадчыннасці, якія маюць вялікае значэнне для развіцця сучаснай генетыкі.

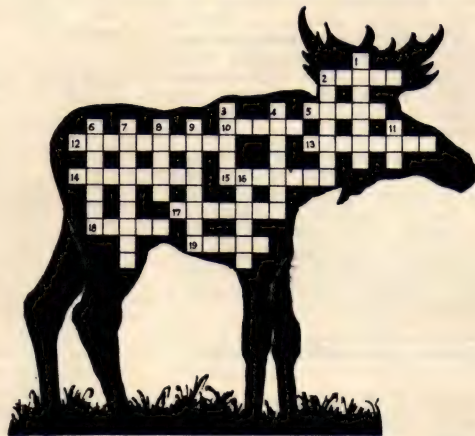
Французскі вучоны Луі Пастэр пры даследаванні працэсу браджэння пераканаўся ў наяўнасці сувязі паміж псаваннем віна, піва, гніеннем бялкоў, дзейнасцю мікробаў. На аснове адкрыццяў Пастэра праводзіцца пастэрызаванне і кансерваванне.

не малака, гародніны, фруктаў, мяса, рыбы. Вучоны адкрыў таксама метад прышчэпак супроць шаленства.

Буйны селекцыянер, амерыканскі дарвініст Лютэр Бербанк за сваё жыццё вывеў 1260 новых цікавых гатункаў раслін, у тым ліку сіву без каменчыкаў — «адзіз з цудаў». Шляхам скрыжавання нават калючыя кактусы ён ператварыў у карысныя. І цяпер можна сустрэць блакітны мак, духмяныя вяргіны, буйныя рамонкі — раніцай снежна-белыя, апоўдні — ярка-зялёныя, вечарам — цёмна-ліловыя, і шмат іншых раслін, створаных Бербанкам.

І. ШПАДАРУК,  
кандыдат філасофскіх навук

## КРАСВОРД «У СВЕЦЕ ЖЫВЁЛ»



Па гарызанталі: 2. Членістаногae — паразіт чалавека і жывёл. 5. Трапічная ядавітая змяя. 10. Таксанамічная катэгорыя ў сістэматыцы жывёл. 12. Тэрыторыя, дзе з мэтай захавання рэдкіх відаў фауны і флоры забаронена ўсялякая гаспадарчая дзейнасць. 13. Насякомae. 14. Хвастатая лічынна земнаводных жывёл. 15. Промыславая рыба. 17. Грызун з каштоўным цёлым футрам. 18. Вадаплаўная птушка. 19. Дзікі горны баран.

Па вертыкалі: 1. Буйная вадзяная птушка. 2. Марское млекакормячае з сямейства дэльфінавых. 3. Балотная птушка. 4. Каштоўны пушны звярок. 6. Сад, у якім трымаюцца жывёлы для паказу і вывучэння. 7. Прэснаводная рыба. 8. Горная антылопа. 9. Самая буйная ў свеце змяя, вадзяны ўдаў. 11. Прэснаводнае членістаногae. 16. Драпежная птушка.

Склаў У. ЖДАНКО

## АДКАЗЫ НА ЧАЙНВОРД «ПАЛЯВАННЕ» (№ 6 ЗА 1975 г.)

1. Вальдшнеп. 2. Павадон. 3. Карцеч. 4. Чапля. 5. Ягдташ. 6. Шрот. 7. Тыгр. 8. Рог. 9. Гаршнеп. 10. Пойнтэр. 11. Рукаш. 12. Кручок. 13. Кулік. 14. Курок. 15. Калібр. 16. Рагачіна. 17. Арлан. 18. Наморднік. 19. Ключ. 20. Чахол. 21. Леапард. 22. Драбавік. 23. «Калодзеж». 24. Жакан. 25. Норман. 26. Аркан. 27. Навадка. 28. Андатра. 29. Аддача. 30. Антылопа. 31. Аблага. 32. Аксакаў.

## ПАЛЯЎНІЧЫЯ ДЫЯЛОГІ

— Так.  
— Ніхто не паранены!  
— Ніхто.  
— Ну, значыць я пацэліў у дзіка.

Пасля палявання стары паляўнічы, які ўжо не вельмі добра бачыў, звярнуўся да свайго малодшага калегі:

— Ці ўсе нашы хлопцы выйшлі з лесу?

Стары паляўнічы расказавае:

— Калі я быў яшчэ малады, аднойчы здарыўся такі выпадак. Сеў я адпачыць пад дрэвам, а стрэльбу павесіў на га-

ліну. І раптам адчуваю на карку нейкае дыханне, моцнае і гарачае. Павярнуў я галаву і мядзведзь стаіць за маёй спінай!

— І што ты зрабіў?  
— Падняў каўнер, каб не адчуваць гэтага дыхання.

падарожнік. Ён пытае старэйшага паляўнічага:

— Што ўпалывалі?  
Старэйшы паляўнічы маўчыць, малодшы адказвае:

— Ён у нас няма.  
— Ну, а што вы ўпалывалі? — зноў пытае падарожнік ўжо малодшага паляўнічага.

Цяпер маўчыць малодшы паляўнічы, а старэйшы раптам гаворыць:

— Ён у нас клухі.

В. СЕМЯНОВІЧ



# ПАКРЫЎДЖАНАЯ ПРЫГАЖУНЯ

Фото М. Шарая

Гэта было ў сярэдзіне зімы. Амаль цэлы тыдзень ішоў снег. Высокімі гурбамі ляжаў ён на двары, на агародзе. Кожнае шугла, кожная штакеціна ў плоце адала на сябе белую шапку. Дрэвы баяліся варухнуць голлем, каб не скінуць дарагую снежную аблямоўку.

І вось снегапад спыніўся. Праз рэдкія хмары нясмела выглянула сонца.

«Як цяпер у лесе?» — падумалася раптам. — Прыгажосць, напэўна, як у казцы».

Лыжы глыбока танулі ў рыхлым снезе. Я прайшоў з паўсотні метраў па ўзлессі, заўважыў прагалак (тут была дарожка) і накіраваўся ўглыб сасновага бору. Стройныя дрэвы маўчалі, і мне захацелася іх сфатаграфавача.

Доўга блукаў я, разгадваючы хітра забытаныя сляды лясных насельнікаў. Гледзячы праз маленькае аkenца фотаапарата, раз-пораз пстрыкаў затворам.

Але настаў час вяртацца дадому. Я павольна ўзышоў на лясны пагорак і спыніўся — процілеглы схіл крута ішоў уніз. Спускацца па ім такому лыжніку, як я, было небяспечна: мог, чаго добрага, стукнуцца аб дрэва. Па грэбені пагорка прайшоў метраў трыццаць-сорак, выбіраючы больш пакаты схіл, і раптам замёр у здзіўленні: у лагчыне перада мной стаяла такая прыгожая елка, што адразу цяжка было паверыць у яе сапраўднасць. Роўны, нібы вытанчаны, ствол вышынёй метраў сем-восем. Прыпарушаная лёгкім снегам, яна выглядала сапраўднай лясной прыгажуняй. На галінках, бліжэй да вяршаліны, красаваліся залаціста-карычневая шышкі. Яны віселі роўнымі радкамі, быццам хтосьці знарок аздабіў гэтае чароўнае дрэва.

Стоячы на пагорку, я быў якраз упоравень з цёмна-зялёнай вяршалінай. Прыгажуня-елка стаяла ад мяне метраў за дзесяць-пятнаццаць. Я ўзняў фотаапарат, навіў аб'ектыў і пстрыкнуў затворам. А для наступнага кадра ўжо не хапіла плёнкі.

Вяртаючыся дадому, я цешыў сябе надзеяй, што апошні кадр, магчыма, усё ж атрымаецца, бо ўсё астатняе ўжо не ўяўляла такой цікавасці.

Надзеі мае, аднак, не апраўдаліся: негатыву аказаўся цымяным, і здымак елкі не атрымаўся.

Мінула тры ці чатыры месяцы, пакуль мой саабодны выхадны супаў з ясным надвор'ем. Зноў, як і мінулы раз, — на лыжы і — да лесу. Дарогу да прыгажуні-ялінкі запамятаў добра. На заечыя сляды, на крык жаўны не звяртаю ўвагі. Галоўнае — сфатаграфавача елку.

Хутка ўзыходжу на пагорак...

— А дзе ж елка? — сарвалася з вуснаў.

Не, яна не знікла, як прывід. Яе не высеклі. Елка стаяла на тым жа месцы, што і раней... Толькі галінак з шышкамі, якія красаваліся незвычайнымі пацеркамі на вяршаліне не было. На іх месцы тырчэлі абламаныя сучкі. Уцалелі толькі тыя галінкі, на якіх не было шышак.

У мяне на момант перахапіла дух. Елка стаяла перада мной, і, здавалася, вінавата прасіла прабачэння за тое, што страціла такія дзівосныя пацеркі.

Па ўсім пагорку снег быў утапаны. А воддаль, між дзвюх разгалістых сосен, чарнела халоднае вуголле вогнішча, валяліся абрыўкі паперы...

І. АБАБУРКА





# «РОДНАЯ ПРИРОДА»

НА БЕЛОРУССКОМ ЯЗЫКЕ

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

## БОГАТСТВАМ ПРИРОДЫ—ЗАБОТУ И БЕРЕЖЛИВОСТЬ

Начальник Витебской областной инспекции Госкомитета СМ БССР по охране природы Н. Калина в своей статье пишет о необходимости бережливых отношениях к природе, о практическом осуществлении государственных мер по охране природы и рациональном использовании ее важнейших ресурсов—земли, воды, леса и фауны.

## КАЛИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОХРАНА ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА

В связи с увеличением выпуска удобрений на солигорском комбинате «Белорускалий» растет и количество отходов—солеотвалов, что оказывает вредное влияние на развитие растений. Научный сотрудник БелНИИ почвоведения и агрохимии П. Жигарев рассматривает вопрос, можно ли уменьшить вредное влияние отходов калийного производства на почву и растения.

## ЗУБРЫ БЕЛОВЕЖИ

Кандидат биологических наук Л. Корочкина знакомит читателя с обитателями Беловежской пуши—зубрами, рассказывая о их жизни, нравах и повадках.

## ГЛУХАРЕЙ НУЖНО ОБЕРЕГАТЬ

Количество глухарей в последние годы значительно снизилось. Автор статьи лесничий Ясеньского лесничества Беловежской пуши Ф. Саевич утверждает, что при наличии биотехнических мероприятий и выполнении всех правил охраны глухарей можно значительно увеличить количество этих птиц в нашей республике.

## ОХОТНИК, КОТОРОМУ НЕ НУЖНО РУЖЬЕ

Корреспондент «Родной природы» Е. Миклашевский, посетив Беловежскую пушу, рассказывает о своем знакомстве с интересным человеком, главным охотником заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуша» В. А. Вакулой.

## РАЗДУМЬЕ ПОСЛЕ СЕЗОНА

Сезон отстрела диких зверей закончился, можно подытожить сделанное и наметить планы на будущее. Старший инженер-охотовед управления лесного хозяйства Витебского облисполкома В. Муровицкий излагает в статье положение дел в охотничьем хозяйстве Витебской области.

## ОХРАНА ЛЕСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Комплексное решение вопроса охраны лесов от вредителей и болезней на основании правильного ведения лесоводческих мероприятий, оптимального использования биотехнических факторов—такая тема статьи директора республиканской станции по борьбе с вредителями и болезнями лесов МЛХ БССР Б. Анищенко.

## БАРАНОВИЧСКИЙ ПЧЕЛОПИТОМНИК

Главный зоотехник Управления пчеловодства МСХ БССР А. Рыбальченко рассказывает о Барановичском пчелопитомнике, специализирующемся на выводе пчелиных маток.

## КАК УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО РЫБЫ В ОЗЕРАХ

Заголовок сам говорит о теме статьи. Начальник управления по охране и обновлению рыбных запасов и регулированию рыболовства А. Медвецкий дает исчерпывающий ответ на этот вопрос.

## НА ЗЕМЛЕ МАЛОЙ РИТЫ

Так называется дорожный очерк Ярослава Пархуты, в первых разделах которого он рассказывает о далеком прошлом этого уголка Полесской земли и о первых встречах с людьми этого края.

## СОБАКА ПОНИМАЕТ

Глава из книги норвежского писателя-натуралиста Йора Евера, в которой рассказывается об одном эпизоде из жизни охотника в просторах Гренландии.

Под рубриками «Школа и природа», «Обо всем и отовсюду», «Под шум костра» читатель найдет разнообразные материалы.

# У НУМАРЫ

М. КАЛИНА. Багаццям прыроды—кляпат і ашчаднасць . . . . .	1
П. ЖЫГАРАУ. Калійная вытворчасць і ахова прыроднага комплексу . . . . .	4
Крыніца поспеху . . . . .	5
У. КАРПІКАУ. Вада і развіццё арашэння . . . . .	6
Ф. МАЛЫШАУ, М. КОТ. Рэкультывацыя—патрабаванне часу . . . . .	7
Л. КОРАЧКІНА. Зубры Белавежы . . . . .	8
Ф. САЕВІЧ. Глушцоў трэба ахоўваць . . . . .	9
Я. МІКЛАШЭУСКІ. Паляўнічы, якому не патрэбна стрэльба . . . . .	10
Адзіны парадак набыцця, уліку і захоўвання паляўнічых ружжаў . . . . .	11
У. МУРАВІЦКІ. Роздум пасля сезона . . . . .	12
А. ГОЛУБЕУ, М. БЯСПАЛЫ. Ландшафт і аблічча вёскі . . . . .	14
Б. АНІШЧАНКА. Ахова лесу ад шкоднагаў . . . . .	15
А. РЫБАЛЬЧАНКА. Баранавіцкі пчолагадавальнік . . . . .	18
А. ЛАМАКА. Лес ці пасынак? . . . . .	20
І. ДАБРАНСКІ. Мае кватаранткі—сініцы . . . . .	20
І. ЯЦУК. Адкуль на вадзе маслянiстыя плямы . . . . .	21
А. МЯДВЕЦКІ. Як павялічыць колькасць рыбы ў азёрах . . . . .	22
С. ТУРЭЦКІ. Альпы Курайскія . . . . .	23
Школа і прырода . . . . .	24
А. ЧАХОУСКІ, Д. ШАПІРА. Бружмель ядомы . . . . .	25
Дз. БЯСПАЛЫ. Сойцы пайшоў другі месяц... . . . .	26
Я. ПАРХУТА. На зямлі Малой Рыты . . . . .	28
В. ДАШКЕВІЧ. Жывы лес . . . . .	30
Йор ЕВЕР. Сабана разумее . . . . .	32
Аб усім адусюль . . . . .	33
І. АБАБУРКА. Пакрыўдзана прыгажуня . . . . .	35

Выдавецтва «Полымя»  
Дзяржаўнага камітэта СМ БССР  
па справах выдавецтваў, ліграфіі  
і кніжнага гандлю

Мастацна-тэхнічны рэдактар Н. Ц. Шахрай  
Карэктар Т. Ф. Бірыч

Адрас рэдакцыі: 220012, Мінск,  
вул. Друкарская, 25  
Тэл. 32-35-08

Здадзена ў набор 10/XI-75 г.  
Падпісана да друку 12/XII-75 г.  
Фармат 60×90. Друк. арк. 4,5. Улік.-выд. арк. 7,3.  
Тыраж 55 462 экз. АТ 09312. Заказ 808.  
Цана 30 кап.

Ордэна Працоўнага Чырвонага Сцяга  
друкарня выдавецтва ЦК КП Беларусі







Зіма. Снягі. Мароз. Завеї.  
Дорога звонкая, як сталь.  
Бярозы ў шэрані сівеюць,  
Палі бялеюць, як паркаль.

...А лес стаіць маўклівы ціха,  
Не зварухне свайго галля...  
Зіма, зіма... Бы ў цвеце ліпа,  
У белым снезе ўся зямля.

Пятро ГЛЕБКА

Цана 30 кап.

«Родная прырода», 1976, № 1, 1—36

Індэкс 74926

